a Mission de Capeller Classifier entreceppage à un TITRES propose fatters et n'eum régerles derneueml

TRAVAUX SCIENTIFIQUES

DOCTEUR A. COUVELAIRE



110.133

PARIS

G. STEINHEIL, ÉDITEUR 2, BUE CASINIR-DELAVIGNE, 2

1914

0 10 11 13 13 14

15 16

18 19



TITRES

EXTERNE DES HÓPITATE DE PARIE, 1895.
INTERNE DES HÓPITATES, 1897.
CHEF DE CANOQUE PAGODOCIMIENTO DE LA PAGULTÉ, 1991-1903.
CHEF DE LABORATOIRE DE LA FACULTÉ (Clinique Bandelocque), 1903-1907.
AGRÉCIÉ A LE FACULTÉ DE MÉRICERE, 1997.
ACOCCHIETE DE SHÔPITATE, 1997.

RÉCOMPENSES

lauréat de la paculté (médaille d'argent et prix Chatauvillard, 1901).

Lauréat de l'académie de nédecine (Prix Tarnier, 1908).

SOCIÉTÉS SAVANTES MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ D'OSSTÉTRIQUE, DE GYNÉCOLOGIE ET DE PÉDIATRIE DE PARIS.

secrétaire général de la société d'obstétrique, de gynécologie et de pediatrie de paris, 1911. nembre de la société d'obstétrique et de gynécologie de paris,

membre de la société d'obstétrique et de gyrécologie de paris, membre correspondant de la société belge d'obstétrique et de gyrécologie.

ENSEIGNEMENT

Répétiteur à la Clinique Baudelocque (1897-1901), chef de clinique (1901-1903), chef de laboratoire (1903-1907), j'ai, sous la direction du professer Pinard, enseigné la séméiologie et les manœuvres obstétricales aux stagiaires du service.

Interne à la Maternité (1900-1901), j'ai enseigné aux élèves sagesfemmes l'anatomie et la physiologie.

Depuis 1992 jusqu'en 1993, 'pai fait à la Clinique Baudelocque des cours de diagnostic et de maneuvres obstéricales réservés aux médecins français et étrangers et aux étudiants ayant terminé leur scolarité. Ces cours avaient lieu deux fois par an, pendant les vacances universitaires.

Depuis 1906 jusqu'on 1912, j'ai été chargé par le professeur Pinard de faire aux stagiaires de la Clinique Baudelocque une leçon clinique hebdomadaire.

En 1912 et 1913, l'ai institué à la Clinique Bandelocque un cours de perfectionnement gratuit, ayant lieu le dimanche mitit, dans leque étalent traitées les questions de clinique et de thérapeutique obstéricates à l'ordre du jour. Les questions étudiées étaient le plus asouvent choisies d'accord avec l'unitioire, constitué principalement de médecins francais et étrangers.

Comme agrégé, j'ai fait à la Faculté la conférence et le ours complémentaire d'acconchement, étifiqué les amouvres obstétricales. Paje deux fois, fait le cours réservé aux élèves agge-femmes (Elnique de professour Riberon-Chessaignes), Étaile j'ai suppléé le professour Finard à la Clinique Baudelocque pendant les vacances universitaires (sout-septembre-octobre).

TRAVAUX DIDACTIOUES

Introduction à la chirurgie utérine obstétricale. (G. Steinheil, éditeur, 1913.)

Ce livre de viu-224 pages, avec 35 figures et 44 planches hors texte, dont 12 en héliogravure, est la mise au point des démonstrations que je fais chaque année à la Clinique Baudelocque aur la chirurgie de l'utierus à la fin de la gestation et pendant l'accouchement. Ce livre est divisé en trois parties.

Dans la première partie sont réunis les documents anatomiques dont l'étude doit servir d'introduction à pratique des opérations. J'is utilise un certain nombre des pièces déposées au musée de la Clinique Baudelocque par Pinari, Varnier, Champlerier de Ribes. Pen ai patiemment recasifil de nouvelles, soit au cours d'opérations, soit à l'amphibétère d'autopsie. Les planches représentant mes préparations constituent un atlas d'austonie chirurgicale qui contribuera à combler une lucune de notre iconographic sobstéricale.

Dans la deuxième partie, sont étudiées et figurées les techniques des physicontonies par voie abdominée et par voie sugiale. J'ai liaise à dephysicontonies par voie abdominée et par voie vagiale. J'ai liaise à l'opération césarieme, pratiquée à l'ancienne mode, la place qu'elle mérite de conserver. Une large parts at étatis à l'étude des résultats éloise vietude basée sur l'exames macroscopique et microscopique de 20 pièces provenant pour la plupart d'interventions chirurgicales personnelles.

Dans la troisième partie sont étudiées et figurées les techniques des hystérectomies pratiquées soit après évacuation de l'utérus, soit sans évacuation préalable. Pratique médico-chirurgicale, publice sous la direction des professeurs Brassaud, Pinard, Britis, (Masson et C*, éditeurs.)

Dans les deux éditions de 1906 et de 1911 j'ai écrit les articles : Accouchement (médecine légale) (en collaboration avec M. le pro-

fesseur Pinard); Liquide amniotique;

Appendicite et puerpéralité;

Auscultation obstétricale;
Avortement (médecine légale) (en collaboration avec M. le professeur

Pinard);
Bassins viciés (avec 29 figures, dont 49 originales);

Opération césarienne (avec 12 figures originales);

Cordon ombilical (anatomie et pathologie);

Eau chaude (emploi en obstétrique); Grossesse ectopique;

Grassesse (médecine légale) (en collaboration avec M. le professeur Pinard);

Grossesse (préparatifs pour l'accouchement);

Infanticide (en collaboration avec M. le professeur Pinard); Placenta (examen clinique);

Prématurés :

Symphyséotomie.

Nouvelle pratique médico-chirurgicale. (Masson et Ge, éditeurs, 1911-1912.)

Sous la direction des professeurs l'inard et Reclus paraît un supplément périodique à la Pratique médio-chirurgicale. J'ai été chargé de la partie obstéricale de ce supplément. Ma contribution personnelle a porté sur les techniques des divers modes d'hystérectomie au cours de la gestation, de l'accouchement et de post-parture.

Biagnostic des viciations pelviennes. Revue pratique d'Obstétrique et de Pardiatrie, février, mars, octobre, novembre 1996 (avec 20 figures).

- Traitement de la dystocie par viciation pelvienne d'origine rachitique. Revue pratique d'Obstétrique et de Pædiatrie, juin 1910, pp. 161-169.
- Puériculture intra-utérine. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, juin 1903, pp. 466-471.



ANATOMIE OBSTÉTRICALE

Gestations tubaires.

Grossesse ectopique. Bulletins de la Société anatomique, juin 1897, pp. 538-539.

Note sur l'anatomie de la réfléchie dans la grossesse tubaire. Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Parie, mars, 1900, pp. 50-61, 5 figures.

Études anatomiques sur les grossesses tubaires. Thèse de doctorat, Paris, 1991, 160 pages, 21 planches, 50 figures.

Classification topographique des grossesses tubaires. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, septembre 1901, pp. 168-192, 1 figure. Quelques points de l'anatomie des grossesses tubaires en évolution. Revue de

Gynécologie et de Chirurgie abdominale, janvier-février 1902, pp. 51-84, 13 figures.

Dans ces recherches, poursuivies depuis 1897 au laboratoire de la

Clinique Baudelocque, jo me suis borné à l'étude de sact tabaires renformant des augé siones. J'ai volontairement réserge celle des sacs renformant des cuté siones. J'ai volontion. Cette distinction entre la gestation tubuire et la réctention des œufs tubaires à pas sété et n'est pas encore toujours faire avec assex de rigueur. Elle s'impose pourtant à qui veut écrire sur l'anatomie de la greffe de l'euel dans la trompe.

Cette anatomie ne peut être étudiée avec précision que sur des*coupes* totales intéressant l'œuf en place dans le sac tubuire. Les constructions

sché matiques édifiées après coup en résjustant les fragments prélevés sur des sacs disloqués par l'apoplexie ovalaire et larupture ne sauraient, si ingénieuses soient-elles, avoir de valeur objective absolue. Or, il suffit de percourir la littérature de la grossesse ectopique si riche en describitos soutradictoires de coupse fragmentaires, pour se convaincre



Fig. 1. — Sec fortal ampullaire communiquent per l'orific le-genent diloit de parillos avec une poche secondoire infundibule-ovaro-ado-membraneuse. — Fortus long de 14 centimètres (1 m 1).

s, petien inthuisque de la trompet: — K, sen faint ampullaire : sa portie interne était le sègie de l'insertion parsidate de l'inser- One, ovaire intimement accoldé à la pede abdeminda escondaire; — f, frança tubo-ovarique du parsilhos. — L'esflice du pavilise est largament overet: il avait sur la solve de la portie and ovaembrancement.

qu'un très petit nombre de pièces remplissent les conditions d'intégrité au moins relative du sac tubaire. Ces documents sont d'ailleurs très rares, et je ne dois qu'à la bienveillance de mes maîtres et à l'amitié de mes collègues d'avoir pu étudier, entre autres pièces, trois œufs de un, doux et trois mois, en place dans la trompe. Tels sont les principes généraux qui m'ont guidé dans mes recherches.

l'ai, dans leur exposé, donné la première place à la description analytique des pièces et à leur figuration macro-et microscopique par la photographie. Je n'ai cependant pas négligé de faire suivre ces descriptions des commentaires historiques et critiques qu'elles comportaient.

Les points principaux de cet exposé sont les suivants :

a) Évolution comparée des variétés isthmique et ampullaire de la grossesse tubaire. — J'ai pu utiliser trente-cinq observations et pièces de grossesse tubaire proprement dite. Elles m'ont permis d'esquisser les caractères distinctifs des variétés isthmique et ampullaire.

La greffe de l'euf est moins fréquente dans l'isthme que dans l'ampoule (7 cas sur 35). Elle se caractérise par l'expansion abdouinale du sac, par l'interruption précoce de la grossesse (apoplexie ovulaire), par les conséquences de cette apoplexie ovulaire (rupture primaire du sac et hémorragie intra-pritonéale diffuse).

La grefa ampallaire est la plus commune (28 cus sur 38). L'apoplezie ovulaire précoce si mois fréquenté dans l'ampoule que dans l'istimote, et quand elle se produit, ellé détermine non pas la repture primaire de asse, mais la formation d'un hématosalpins vave ou sans hématorèle. Le rupture primaire ne se produit qu'à une période plus avancée du développement d'e Deuf. Le calibre et la structure de l'ampoule, la perméabilité du parilloi semblent jouer un role important dans cette évolution. L'occlusion précece du pavilloi nes en effet bein d'étre sussi fréquente qu'on le réptie depuis Bland Sutton. Pai pu étudier et figurer un out de deux mois dont le pole libre s'insinuait entre les franças éversées de l'ostium adominal. J'ai même trouve, à un stade plus avancé 3 mois, ce orifice dilatte au point de meuver 25 millimeres de diametre (fig. 1).

\$) Modification des trompes au cours du développement intra-utérin ou ectopique de l'œuf. — Quel que soit le siège de la greffe de l'œuf, la muqueuse de l'utérus ac transforme et subit l'ensemble des modifications dites déciduales.

Dans la trompe il n'en est pas de même. Si le système vasculaire du mésosalpinx et de la trompe participe à l'hypertrophie générale du système vasculaire de l'appareil génital, la muqueuse ne présente en général aucune modification rappelant les formations déciduales de l'utérus.

L'ai examiné 8 trompes annexées à des utérus gravides (de 3 mois, de 8 mois, à terme) et 2 trompes non gravides (grossesse dans la trompe du

côté opposé). Cet examen a été négatif.

Par contre, la réaction de la trompe sur laquelle s'est greffé un œuf



From 2.

est besucoup plus intense. Elle est proportionancié à l'âge de la grassass et à lapractaite du ne. On voit le cand tabuire sisuaux dessiner, avant d'aborder le suc, des méandres accolés et tassés en un bloc compact qui flanque les poles du sac. Dans ce trajet coatourné, l'hypertrophie de la paroi croit progressivement : elle ports sur toutes les couches et en particuliers sur tous les éléments de la couche muscal-conjonctivo-vasue. laire sous-péritonésle. La muqueuse est hypertrophiée : son chorion est le siège d'une hyperplasie cellulaire coujocutiers verse. cellules pâles énormes (fig. 2), les franges épaissies et accolées circonscrivent parfois des culs-de-sac pseudo-glandulaires qui peuvent s'étendre jusqu'en pleine couche musculaire.

Cette réaction gravidique de la muqueuse tubaire, inconstante, irrégulière et limitée, ne rappelle en rien la réaction déciduale massive de la muqueuse utérine.

γ) Anatomie topographique de l'oud dans le sac tubaire. — L'étude anytique de trois aest tubaires de un, deux et trois mois, renfermant desembryons de 5 millimètres, 35 millimètres et 15 centimètres, appuyée des exames complémentaires de onze autres pièces de grosseur tubaire en évolution, m² conduit à formuler les propositions suivantes qui, iquarq'à plus ample informé, ne s'appliquent qu'ix ces pièces.

L'œuf jeune n'est inséré que sur une partie seulement de la paroi tubaire. L'un de ses pôtes est adhérent à la paroi (zone d'insertion pariétale de l'œuf), tandis que le pôte opposé fait librement saillie dans la cavité tubaire aphatie et excentrique (pôte libre de l'œuf).

Sur les coupes, la cavité tabaire persistante est réduité à une fente semi-lumiré réclus, très excentrique (fig. 3 et 4). Cette accentricité de la cavité tabaire est encore exagérée lorsque la portion de paroi qui correspond à la cone d'insertion paritale de l'eu et surdistandeu per l'appelei ovulaire, la paroi tubaire libre ne participant que peu ou pas à cette distansion de sac. Il en résaite des images qui révoquent l'étée d'une sorte d'enchatonnement excentrique de l'euf, le mot enchatonnement étant-entand dans su sens purement descriptie et topographique.

C'est ainsi qu'il faut interpréter, semble-t-il, la plupart des faits qui, depuis l'observation de Klein, ont été étiquetés : grossesses diverticulaires, grossesses pseudo-diverticulaires. C'est de la même façon que l'on peut interpréter la grossesse intra-pariétale de l'illiet.

Le chorion des œufs tubaires jeunes (un mois, deux mois) est villeux dans toute son étendie (fig. 4). Le chorion des œufs tabbires plus agés (deux mois et demi, trois mois) n'est que partiellement villeux. Le placenta devenu discoûde est localisé à une partie seulement de la circontérence de l'eud, celle qui correspond à la zone d'insection pariétale. La partie lisse, non villeuse, du chorion correspond au pôle libre de l'ouf.

Jusqu'à trois mois, sur mes pièces de grossesse tubaire pure, le pôle



Fig. 3. - Grossesse tabaire isthmique. Embryon long de Emillonètres. Coope histologique da son, perpendiculaire à son grand one longitudical, à 4 millimètres en debors de l'orifice de rupture (1 - 5).

Du centre à le parci tabaire, on voit-1º As centre, l'embryon, long de 5 millimètres, contenu dons une cevité amzeologne, dont les grands

² L'expace inter-année cheriel, dont le secteur inférieur est accept par la végicule ombilicule à pau r L'espace :
près sphistus [grand dumoère de 3 mm. 5];
3º La membrane choriale basale (corole dont le gased dinmètre meximum est de 10 millimètres; 3º La HOMBITALE GATANE SONDE (COURT NORS OF GROUND THE MINISTRUM OF THE DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE

control et l'espace intervitient unit déciprés per les militées e confidence de s'amilitéeres de pro-cesses et l'espace intervitient unit déciprés per les militées e confidence de l'estant de l'esch compressat le pole libre de l'evuel libr, qui buelles dans le societar nisconspliquées effect de la envilt bulaires, et la nous d'unerton posécule de l'uref RHB, R'. La zone Boel, du la guertule de non voissem de l'ordifice de reputer.

[&]amp; La parco bibeire dont Espaisseur vo en diminuent de R et R (1 mm. 25) à if et II, (0 mm. 06).

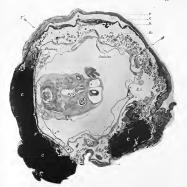


Fig. 4. — Grossesse tubaire ampullaire. Focus long de 35 millimètres. Coupe histologique du sec perpenditulaire à sec const que du sec (1 = 3.5).

Out ones competition in the physical state of the second of the second

libre de l'œuf n'a contracté aucune udhérence avec lu puroi tubaire libre aui lui fait face.

Le canal tubaire reste perméable dans toute son étendue, de la corne utérine au pavillon, sans interruption au niveau de l'œuf.

En résumé, j'ai pu conclure :

1º L'œuf tubaire, comme l'œuf utérin, évolue vers la constitution d'un placenta discolde;

2º Les rapports topographiques de l'œuf avec la cavité tubaire, abstraction faite de ses rapports uvec la muquease, sont, pendunt les trois premiers mois, identiques uux rupports topogruphiques de l'œuf utérin avec la cuvité de l'utérus.

3) Anatomie de la zone d'insertion pariétale de l'out tubaire. — De la quatrieme semaine à la fin du troisième mois, je n'ai rencontré au niveau de la zone d'insertion pariétale de l'out d'ans la trompe, aucune figure histologique rappelant l'épithélium tubaire, aucune figure assimilable à la conche spongiesse de la cadque utd'ine.

L'espace interrillexe, est séparé de la parcio masculo-conjonetivo-vasculaire de sac tubaire par une couche irrégulière d'éléments cellulaires, de morphologie variée, pias ou moins enchàssés dans un stroma intercellulaire souvent condensé, à la limite même de l'espace interrillexe, en une « rais de libriera». Cette couche qui tapisse la surface interne du sac peut étre appélée, pour ne préjuger en rien de sa nature, la capsule cettre de l'entre.

An niveau des siaus sasternels, intermédiaires aux visiseaux de la paroi talaire et aux espaces intervilleux, on constate d'une part l'existence, dans les tissus périendotéliaux et dans la cavité des sinus, de grosses colluies analogues é celles de la capsule externe de l'enui; — d'autre part, la substitution, au niveau de l'ouverture des sinus dans l'espace intervilleux, de plaques plasmodiales multinucléées à l'endothélium vaucalisme.

Certains points de la parei correspondant à la rome d'innestion parièle de l'eurs semblent annéavement préparé la le rapture; c'est dans cette zone que la parei da sas présente les aminciasements naxima correspondant soit à la disparition pêre et simple des éléments museulaires de la paroi tabiere, soit à l'existence de foyers hémorrajqiues interstitios siègeant entre la capaule de l'eurs et la paroi on au sein interstitios siègeant entre la capaule de l'eurs et la paroi on au sein même de cette paroi. Ainsi se produisent de véritables raptures souspéritonéales, préparant la rupture intra-péritonéale et, l'ouverture dans le péritoine des espaces intervilleux.

Le point le plus intéressant à élucider dans cette étude du sac au niveau de la zone d'insertion pariétale de l'œuf, est l'origine des éléments de la capsule externe de l'œuf. Cette origine est très discutée.

Il est à l'houre actuelle, en l'absence de pièce très joune, impossible de trancher la question d'une façon positive; on ne peut procèder que par hypothèse, ca prenant pour guide nos connaissances encore rudimontaires sur la groffe de l'out humain dans l'utérus, et en étudiant les stades les olus ieunes du dévolonnement de l'out tubaire.

Avant que le placenta définitíf soit constitute, la partie de l'œut qui prend contact avec les étéments maternels ne se présente pas sous la forme adulte de villosités, séparées les unes des autres par le sang maternel. La forme villeuse n'est pas primitive; elle n'est que l'aboutis-sand d'une série de remaniements, qui dissocieront te modeleront, suivant une loi systématique, les assises superposées qui représentent la coque pleise et massive de l'und.

J'ui donc pris comme base de la discussion la pièce la plus jeme de ma collection (quirieme somaine). Cest le stade qui correspond précissément à ce remaniement. Il va aboutir, en certains points même il a de la couple de l'actor all'esse definitive du placent laburis (ig. 5): on care à ce stade je n'ai trouvé aucune différence essentielle eure les éléments de la capute de l'act qu'el les éléments des colonnes cellulaire que l'evoluties ment du tirsu conjonctive-vasculaire futal est sur le point de transformer en villosités.

Il semble que cette capsule externe de l'œuf est constituée par l'avantgarde des cellules festales, par la partie proliférante et activé de ces assises cellulaires qui se substituent progressivement aux éléments maternels.

Que deviennent, devant cette avant-grarle envahissante, les tissus maternals 78, Lans l'utarius, l'Hippertrophie rapide et colossale des éléments conjonctifs et vasculaires de la musucuse place au-devant des éléments featur un système régulier de capillaires gorgée de sant des cionents featur un système régulier de capillaires gorgée de sant des coposes à leur envahissement une barrière conjonctive normalement infranchissable, il u'en est pas de même de la trompe.

COLVELABLE.

Le tissu conjonctif de la muqueuse tubaire est une fine et peu importante lame conjonctive sous-épithéliale, qui, à l'état de vacuité, est loin

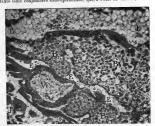


Fig. 5. — Grossesse tubaire isthmèque. Embryon long de 5 millimètres.
Photographie rencésentant, su grossissement de 200 diamètres, les élevate de alorents jeun.

Photographie représentant, su grossissement de 200 diamètres, les réfereté de plovels peut Vi, villegib fotale l'imité per une assise de hautes cellules clurre à noyes evaluire basal (conche cellulaire de Langhessi et per une courbe plasmoduals foncés à polities noyaur fonçés (cytajium) dout

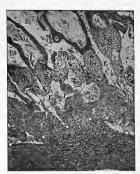
idaine de Langhess) el per ses, combra plasmodales funció si polítis suyvar Sentio (quacilium) dota las borregenementos le fost sellello desar Pespace sentene E.

Lo conche collidaire de la Villonial VI, escalume serva une actuante ciliadare pel villanos E. dem Alla de Canada, la conche de la mera plasmodades ericaliumes, a pella mayora funció (quacilium). Any collidos del concentrato de la companio de la concentrato de la concentrato de la concentrato de la collidos collidos, a principalment transducidos, à norma contrat viviancismo pales, perma d'un acutelos, Elles anua merabalestamentas liferalmente sus collistes de lo concentra cales, perma d'un acutelos, Elles anua merabalestamentas liferalmente sus collistes de lo concentra cales, perma d'un acutelos, Elles anua merabalestamenta liferalmente sus collestes de lo concentra d'un acutelos, Elles anua concentrato de la companio de la concentrato del calestamente del permanente del calestamente del calestamente del calestamente del permanente del calestamente del calestamente del permanente del calestamente del calestamente del permanente del calestamente del permanente del calestamente del pela calestamente del

Est By, is colored to consider the extractive to a Constant and Appullia, signals and Est By, is colored to the Constant and Appullia, signals and the color of the Constant and Appullia, signals and the color of the Constant and Appullia, signals and the color of the Constant and Constant a

En 2, p, se valent de grouss messes plasmodades plites, à seyeur multiples véalopleux et piles (celules glantes); certaines de ces masses sont creusées de vaccoles d'avoir le développement et la richesse en éléments cellulaires de la

muqueuse utérine.



Fas. 6. — Grossesse tubnire isthmique. Embryon long de 5 millimètres.

Inscritos scriftols de l'euf.

La figure congressed, les rificialités componer N. Yu, Wi, les colorens collabilitées prévillenses compondantes H. B., B., B.; It espace éxtence de l'Ond, limitée de étôté de la pour industre par les propostes blances : la rion sous-capoulaires d'auffiration innoceptaire.

La colorance collabilitée B, qui plicire, cide en éntençée d'une since la reside verigetifiere de synactisme No qui plicire de la colorance collabilitée B, qui plicire, cide en éntençée d'une since la reside verigetifiere de synactisme no colorance B, quipartie pun que que d'une contracte de la colorance B, quipartie pun qui pour de la colorance B, qui pour de la colora

La coltion. Et al sevalula à la spirite seprémen you me point avancée de time composeré frant (N). Service in coltages la fici. la composite extract de l'écroit ent en opposite de crespip par de gliebles resque destinations de l'acceptant des reproduires l'acceptant de l'acceptant des reproduires l'acceptant de l'acceptant des l'acceptant des l'acceptant des l'acceptant des l'acceptant des l'acceptant de l Ces quelques eléments sout-ils, du moins, capables de subir les modifications diffes déciduales ? Es debors de la roa ofinsertion pariet les, c'est à peine si, sur quelques pièces, on voit sous l'épithélium spait de quelques fannges des formes cellulaires singuières. Jui montre combien minime et inconstante était, en dehors de l'eut, cette oi-dirent decidual renceiro. En face du ple litre de l'eut, a ure les hords mêmes de l'insertion placentaire, elle est nulle dans la presque totalité des cas.

Cotto « rèsction déciduals », que la maqueuse tubaire semble peu propre à subir, seni-tule lo calisée avec une extracedinier intensisé à la seule rone d'insertion pariétale de l'out? C'est à priori possible. Mais n'est-il pas digne de remavque qu'aucan des eléments cellulaires de la capula de l'out ne présente les caractères morphologiques de ces soi diant cellules déciduales, constatées, à distance de l'out, sous l'épithelium aplatif quelques franges tubaires ?

Pour toutes ces raisons, j'si été amené à penser que la capsule externe de l'œuf tubaire est constituée par des éléments d'origine fistale qui se substituent aux éléments maternels.

a) Anatomie du pôle libre de l'east tubaire (none correspondant à la « reflicie»). — Le chapitre de l'anatomie du pôle libre de l'ocul dans la grossesse tubaire est certainement celui qui, dans les descriptions de presque tous les auteurs, était le plus vague et le plus incertain. Voici ce que g'ia constaté :

Il existe dans la trompe gravide, pendant les premiers mois (de la quatrième semaine au troisième mois, d'après mes pièces), une membrane limitani, du côté de la cavité tubaire effacée mais persistante, le pôle libre de l'œuf.

Cette membrane est constituée par une couche capsulaire continue, sesentiellement formée par un stroma aleiodaire de fibrine deux, dans les mailles daquet giant des groupes de cellules poligonales claires à gron nogua, nanlogues à celles de la capsule externe de l'out, dans la zone d'insertion parielles, en continuité directe, sur mes pièces de la qua trième et de la huitième semaine, avec les colonnes cellulaires prévilleuses du placent.

Le placenta vivant est encore, aux environs de la huitième semaine sur ma pièce (fig. 4), aux environs de la douzième semaine sur la pièce d'Hofmeier, aussi dévelopré au niveau du pôle libre qu'au niveau de l'insertion pariétale de l'œuf.

Sur la pièce de deux mois et demi environ, le stroma capsulaire de fibrine dense ne renferme plus que quelques cellules, pour la plupart dégénérées. Le placenta du pôle libre de l'œuf est atrophié, réduit à un



Fig. 7. — Grossesse empullaire. Fectus long de 35 millimètres.
 Coupe de la région r' de la figure 1, à la limit de la case d'insertion periétale et du pôle lière de propriétale et du pôle lière de propriétale.

La partic labalire III, vive an avintanear (a. v., v., v. or. affections more takinet discosolo per la litura como prodef d'obligates con lapacide, di al old la control laborir (p. v. per anne negariner y princil se ordises prodef de la control laborir (p. v. per anne negariner y desilia serdises laborir laborir de la control laborir de la

étroit couloir inter-chorio-capsulaire, occupé par quelques villosités nécrotiques.

Sur la pièce de trois mois environ, ce couloir n'existe plus; la couche capsulaire, très mince, assez riche en grosses cellules claires, englobant de-ci, de-là une petite villosité nécrotique, est immédiatement accolée à ce chorion membraneux.

Cette membrane capaniaire est reafportée, da cêté de la contite tubaire, soit (lipées de la quartieme seminier) par quélques franças grelles, allongées, moulées sur la membrane capaniaire, dont l'épithèlium aplati est souvent desquande, dont le strons infiltré de filirier et de sang ne présente souven modification déciduale; — soit juiées d'euviron deux mois par des bandes discontinues de fibraite falche, plus on mois infiltrées de leucocytes, su milien desquelles on retrouve les vestiges de quélques reus franças départées, acoleis à la membrane capaniaire, — soit juifque du trivaire que et le suite de la membrane capaniaire, — soit parties de la contraction de la contraction de la membrane capaniaire de la contraction par la contraction copres — Sur la pièce d'environ trois mois, la membrane capaniaire statis en rapeort direct avec la cavité tubaire

Je n'ai rencontré sur aucune de mes pièces aucun vaisseau sanguin dans la continuité de la membrane limitante du pôle libre de l'œuf.

An niveau du point où le pôle libre de l'ord se continue avec la zone d'insertion paristèle (fig. 7), le conche capanier litter se continue directement avec la capanie extreme paristale de l'eur! Suivant les points examinés sur la mone pôlece, elle est tents tilbre, la mapuene tubuire semblant comme découple à l'emporte-pièce à l'angle du sinus; —tantot, au contraire, renforcée par une cu plassieurs franças coalescentes formant chefen. L'opidaleim de confrançes, apinti, se poerravit à la surface du colonie, l'opidaleim de confrançes, apinti, se poerravit à la surface du colonie de l'angle de l'angl

Le paroi inbaire qui fait jace au pôle libre de l'auf est touissée par une mujeusse continue. Elle est absolument normale sur ma pièce de la quatrieme semaine; sur les autres pièces plus sigées, élle est étrèse : ses franges, conchées contre la parei, sont souvent coalescentes, formant en cortains points un artuna arvôciare; leur épithélium est cubique, leur stroma est riche en cellules conjonctives non hypertrophiées et en capillières extasiés.

La paroi musculo-conjectivo-vasculaire est plus épaisse que dans la zone d'insertion pariétale de l'œuf. A deux et à trois mois, ses éléments musculaires sont bypertrophiés et dissociés par un tissu conjonctif abondant, souvent ordémateux.

Quelle est la signification de cette membrane limitante du pôle libre de l'œuf? La couche compacte, la couche des grosses collules, est considères par Zedel, Hofmeie, Coruil, comme constituée par des eléments cellulaires maternals, par des cellules conjonctives hypertrophiées, c'ent-dire par des cellules édiciales. A cette interpréstation j'à objecti à continuité de ces étéments avec les colonnes cellulaires prévilleuses, — leurs caractères morphologiques, sembhilate à cenu des cellules des colonnes et différents de ceux des cellules que nous avons vues, à distance de l'euf, représenter la résciule conjonctive dite partidique ou déciduale de la muqueuse tubier, — l'absence enfin de cellules sesublables dans les franges tubniers accides à la surface de cette conche caparaire et dans les franges tubniers accides à la surface de cette conche caparaire et dans les franges april orment chaton à la base du pôle libre de l'euf.

La capsule externe de l'œuf, au niveau du pôle libre comme dans la zone d'insertion pariètale, me paraît être constituée par des éléments d'origine fœtale.

Quant aux franges tabaires qui, dans les premiers mois, 'upissent deci de-la le pole libre de l'out, 'elles sont d'autan tons nombresses, d'autant plus dirices, reconvertes d'un épithélium d'autant plus has, constituées par un stroma d'autant moins viunt, que l'expansion excentriques de l'end' s'accesse. Ces franges tabaires justent un rôle passif dans matistation ne règle beurs rapports a voc l'out c'est le hand qui simble soul règler l'accoloment de pole libre de l'euf aux franges mequeuses qu'il trouve devant lui.

C'est dire que la membrane limitante du pôle libre de l'œuf tubaire ne me semble faire que topographiquement fonction de réfléchie.

Comment alors s'expliquer les rapports de l'œuf et de la muqueuse tubaire?

L'hypothèse que j'ai proposée repose sur l'interprétation de mes pièces et sur l'interprétation des coupes histologiques de l'œuf utérin jeune si minutieusement étudié par Peters.

Les diamètres de l'ouf de Peters sont respectivement de l.um. 6, 6, 0mm. 8, 0 mm. 9, 11 tut trouvé dans l'uterus attune femme qui eins dernières règles normales le 1" septembre 1895, qui se suicida le 1" co-tobre (Kali cassitium), et mourci en trois heures. L'autopie fut le le jour môme, quelques heures après la mort. L'ouf n'était pas compléement recouvert par une decédua caputain; il était partielle-

ment enfoui dans la muqueuse utérine en voie de transformation déciduale et recouvert, dans sa portion libre, entre les deux berges épithélisles de la maqueuse, par une sorte de couverele, composé de fibrine, de leucocytes, de globules rouges, dans lequel pénétraient des cellules fetales et des louques plassaoitales (synctitus)

On congoit très bien que l'hypertrophie du chorion muqueux, su sein duquel cut situé et outs petit eut, houstisse à son encapsulement décidual, à pau près total : bientôt par le seul fait de cette hypertrophie, il so trouveux englobé par le tissa conjagentif de la muqueuse, cu vois d'active transformation déciduale. A ce stade, l'ombilie primitif a'est plus qu'un point presque impossible a terrouver à la surface de la s-réfléchie. A situation des la commandation de l'active france dans in la commandation de l'active france de la surface de la surfléchie surface de l'active france de l'active l'active france de l'active de

Supposos maintenant que cet ceri millimétrique se soit grefié dans la trompe, sur use maquesse dont la réscitos déciduales est minime ou mille. L'out ne se trouvers pas englobé dans une épaisse couche décidude. Son pole libre, à peise couches aire les bords par un chaton institution de la companie de franças tubrites passives, for a suille, à un, dans la cevité utilité de franças tubrites passives, for suille, à un, dans la cevité utilité de la companie de la companie de la cevité utilité. Mis este disposition topographique de l'ent, transistori anna l'activa, persisteré dans la trompe, saus modifications essencielles. Bien plus, les progrès de développement de l'out futile la rendrout plus de développement de l'out futile la rendrout plus difficillement repéralle à la surface d'une large calcular capsularie, ser difficillement repéralle à la surface d'une large, biassant le pole libre de l'actif aire en quelque sont parent et leur, biassant le pole libre de l'auffificillement report par la companie de la compa

Qu'à ce bord libre au, tapissé par des dépôts de fibrine, viennent, au hasard de la rencontre, adbérer les franges tubaires qui le bordent et qui lui font face, franges que l'œuf, en se développant, tend à refouier devant lui, - et nous aurons la membrane limitante du pôle libre de l'œuf. De cette hypothèse je n'ai pu apporter la démonstration objective complète; je l'ai proposée simplement comme la plus capable, à mon sens, de rendre anatomiquement compte de la structure de la réfléchie tubaire,

Grossesses tubaires faisant corps avec la corne utérine et nécessitant l'hystérectomie. En collaboration avec le docteur Moucmorre. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, mai 4910, pp. 269-274 avec 4 figures.

Parmi les grossesses tubaires dans lesquelles la greffe de l'œuf s'est indiscutablement faite dans la portion libre de la trompe, il en est une



variété qui, par son évolution anatomo-clinique, se rapproche des gros-COUVELAIRE.

sesses dites interstitielles : le suc futal fait corps avec la corne utérine.

L'avais déjà, dans ma thèse inaugurale (Études anatomiques sur les



pi, porche inthinique en debere de relación de l'entères et don annexes.

Pi. porche inthinique en debere de relación lique en enter de servicio. Inna la polati aprolétrique (stil) se vaient las nedecidas de la tempe estimaque gueche : « est, eraire decit : » pat, partiton de la tempe designe; » « est, even general» : « est, partiton de la tempe designe; » « est, even general» : « est, even de la tempe designe.

grossesses tubaires, thèse de Paris, 1901, pp. 15 et 110, pl. VII), attiré



La trompa dende non distriction de con portion ampallaire ac et des annexes.

La trompa dende non distriction dense su portion ampallaire ac, est distanton dans na partie moyenne et inthunque, — pl, poche untimique codiret la caren sideries; — on pare, siègn la carvità semiololique de l'restriction de l'restric

l'attention sur une variété de grossesse isthmique dans laquelle l'expansion de l'œuf se fait dans la paroi musculaire de la corne, en ploin tissu musculaire de l'utérus. Cette expansion intra-murale était évidente dans un cas dont l'évolution avait été interrompue par une rupture intra-péritonéale précoce à forme cataclysmique (fig. 8).



Coups addingus passant par le cuvité utérine et la partie du soc isthuiqus coiffant la carae utérine (pfi, les covidés 1 et 2 représentest la portion interstitiolle de la trompo distandus par le song. La cavité utérine est ecoupée par un esillot.

Dans l'observation que j'ai publiée avec Mouchotte, la greffe de l'œuf

s'est faite dans le même lieu (partie juxta-utérine de l'isthme tubaire), mais l'expansion de l'œuf s'est faite dans la portion interstitielle de la tromne. Cette expansion intra-cavitaire réalise un type très net de grossesse tubo-interstitielle.

Dans les deux cas le sac fœtal fait corps avec la corne de l'utérus.

De par son sjège, il prête aux erreurs de diagnostic dont la plus făcheuse consiste à prendre cette dangereuse variété de grossesse ectopique pour une grossesse utérine avec forme irrégulière de l'utérus (latéro-



Fro. 12. - Caduque, monte de la cavité uté. rine, expulsée avont l'intervention.

une résection cunéiforme de la corne utérine créerait pour l'avenir obstétrical de l'utérus un dancer trop certain.

Telles sont les raisons pour lesquelles il convient de faire une place à part à cette variété de prossesse isthmique juxta-utérine faisant corps cliniquement et anatomiquement

avec la corne utérine Dans l'observation publiée avec Mouchotte, l'hystérectomie supravaginale a été pratiquée avec auccès. L'étude anatomique de la pièce se trouve résumée dans les figures 9, 10, 11, 12.

Modifications de la muqueuse utérine au cours des gestations ectoniques. Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie, séance du 11 avril 1910, pp. 168-470

En m'appuyant sur les documents que j'ai rassemblés concernant l'état de la muqueuse utérine au cours des grosseases ectopiques i'ai montré qu'il est des cas où la réaction de la muqueuse n'a rien de caractéristique et où le seul examen histologique serait incapable de trancher la question de diagnostic, si on isolait cet examen histologique de l'examen clinique.

Une partie dea documents que je possède sur cette question a été publiée par mon élève et ami Cazeaux dans sa thèse inaugurale (1903). Les pièces que j'ai étudiées depuis ne font que confirmer les conclusions de Cazenux.

Ces pièces comprennent : 4 utérus recueillis : 2 à l'autopsie, 2 par hystérectomie, et 5 membranes expulsées au cours de l'évolution d'une grossesse ectopique.

L'étude de ces pièces m'a conduit aux conclusions suivantes :

4° Les modifications que subit la muqueuse utérine au cours de l'évolution d'une grossesse ectopique sont variables.

Cette variabilité n'est en rapport ni avec le siège de l'œuf, ni avec son âge. Elle est peut-être sous la dépendance de l'état de l'endomètre avant la fécondation.

2º L'expulsion d'un sac ou de débris membraneux n'est pas constante dans l'évolution des grossesses ectopiques. Elle n'est conditionnée ni par l'âge de la grossesse, ni par la mort du fœtus.

Elle est probablement le résultat de troubles circulatoires, hémorragies infiltrant la muqueuse, thromboses vasculaires troublant la nutrition et la vitalité de la muqueuse qui en partie nécrobiosée n'est plus qu'un corps étranger cadue.

3º Si le plus souvent l'aspect histologique des membranes expulsées rappelle celui de la couche compacte de la muqueuse utérine au cours de la grossesse utérine, cette analogie n'est pas constante.

4º Dans le cas où cette analogie existe, il est impossible, en l'absence de villosités choriales d'affirmer le siège utérin ou ectopique de l'œuf, si grossesse il v a.

5º La non-constatation de cellules déciduales dans le stroma d'une membrane expulsée de l'utérus ne permet pas d'éliminer le diagnostic de grossesse ectopique.

En résumé, quand une femme supposée enceinte expulse une membrane d'origine utrine, ce n'est pel teamen histologique de la membrane qui permettru d'affirmer le diagnostic de grossesse ectopique. Je puis rappelre le trisi s'augestif une j'ri observé avec M. Bonff de Saint-Blaire. Au 5° mois. d'une grossesse dans un demi-utterus vide-us diagnostic différentiel particulièrement délicat de grossesse ectopique ou de grossesse utérine fut établi cliaiquement et non histologiquement.

Il faut demander à l'expulsion de membranes utérines non accompa-

gnées de débris villeux d'éveiller le soupçon d'une grossesse ectopique. Un point c'est tout.

II. — Anatomie de l'utérus gravide et parturient.

Remarques sur l'irrigation artérielle du segment inférieur de l'utérus. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, août 1910, pp. 467-470, avec 2 planches.

S'il set vrai que le segment inférieur de l'utères se comporte d'une façon passive pendant et après l'eccouchement, il est difficile de comprendre que dans les cas où il donne insertion au placents, l'hémorragie pour partum ne depasse pas les limites physiologiques, lorsque le corps utérin est bien rétracté et lorsque, hien entendu, il n'y a pas de déchirure du canal appende au corps anuscelaire.

Co paradoxo avait été expliqué par Hofmeire de la façon saivante les grosses artères chargées d'irriguere le seguena inferieur peinte là la hateur ou au-dessus de l'anneau de contraction — l'absence d'hemorragie saus contraction directe du segment inferieur se comprend sisément. La rétraction hémostatique du corps réalise du même coup l'hémostates du corps et du segment inférieur se compare de la corps et de segment inférieur se compare de la compare de la corps et de segment inférieur se compare de la corps et de segment inférieur se compare de la corps et de la corps et de segment inférieur se compare de la corps et de segment inférieur se compare de la corps et de segment inférieur se compare de la corps et de segment inférieur se compare de la corps et de segment inférieur se compare de la corps et de segment inférieur se compare de la corps et de

l'ai étudié à ce point de vue 4 uterus : deux railographiquement après injection in sits d'un mélange de céruse et de minime núteras puerperaux recesillis é et 7 jours après l'acconchement); — deux par dissection appès injection dans les artères, de gélaties pour l'un (uterus puerpèris, l'emme monte d'unémie signé à la suite d'hémorragie par insection victuses du plecante, à heure après l'Ecconchement; de suit pour l'autres (utérus de 7 nois et demi en travail recueilli à l'autopsic d'une éclamptique.)

Je n'ai pu mettre en évidence les branches rétrogrades d'Hofmeier. Après avoir donné une branche vésicale sus-urétérique, l'utérine se coude pour remonter sur le fianc de la portion sus-vaginale du col. Elle fournit très bas la forte branche cervico-vaginale, puis une série

de branches transversales étagées dont le calibre ne devient important qu'au niveau de la portion la plus épaisse du corps utérin. (Voir figures 13 et 14.)

Parmi ces branches transversales étagées au-dessus de la cervico-

vaginale, deux principales irriguent le segment inférieur : l'une se



France 11.

détache de l'utérine au niveau de l'orifice interne, l'autre se détache de



Frome 14.

l'utérine dans les parties hautes du segment inférieur, à peu de distance du point où la paroi utérine acquiert son maximum d'épaisseur.

Le calibre de ces branches est inférieur à celui des branches corporéales. Elles cheminent à la surface extérieure du canal isthmique avant de pientere dans sa paroi et se résolvent en rameaux dont le calibre est notablement plus netit que celui des rameaux corporéaux.

Mais ce calibre serait encore suffisant pour déterminer une hémorragie notable, on cas d'atonie du segment inférieur, si l'on admettait comme démontré le postulat de l'atonie du soi-disant segment inférieur.

Or, il s'en faut qu'une absolue flaccidité du segment inférieur puisse toujours coexister avec la rétraction parfaite du corps utérin.

La limite du corps et du canal istàmique n'est pas bujours franche te brusque. La paroi rétractée dininue progressivement d'épaisseur et sur maintes coupes anatomiques d'utérus puerpéraux on ne saurait fixer qu'arbitrairement les limites anatomiques du soi-disant segment inférieur et du corps proprement dit.

En réalité l'onde musculaire du corps — je reprends le terme ancien de Pinard bien plus exact dans son apparente imprécision que les dénominations austomiques dont la précision n'est qu'apparente — peut se propager dans le canal istàmique et les parties hautes du col.

L'atonie complète du canal mou appendu à un corps rétracté à bloc ne peut être admise qu'avec réserve, surtout dans les cas où l'insertion basse du placenta a empêché l'ampliation et a fortiori la distension forcée du segment inférieur.

Et si le segment inférieur participe dans une certaine mesure à la rétraction et la contraction du corps, il n'y a plus de paradoxe à expliquer.

L'artère utérine et l'artère tubo-ovarienne à la fin de la gestation et pendant le travail. Introduction à la chirurgie utérine obstétricale, G. Steinheil, éditeur, 1913.

J'ai étudié sur 11 pièces d'utérus gravides, parturients et post partum. l'anatomie topographique des vaisseaux artériels de l'utérus. J'ai utilisé la méthode des injections colorées suivies de dissection et la méthode des injections de masses opaques permettant la radiographie. l'ai pu ainsi substituer aux descriptions, sur bien des points imprécis des ouvrages classiques, un expose d'après nature de cette anatomie chirurgicale dont la connaissance est nécessaire à ceux qui veulent pratiquer correctement les opérations de chirurgie obstétricale.

a) Artère utérine. — L'artère utérine étirée est d'un calibre à peu près égal à celui de l'artère qui nourrit un utérus non puerpéral.

En raison de l'expansion progressive du segment inférieur, expananalogue à celle des tumeurs intra-ligamentaires, tendant à établir une prise de contact immédiate de la paroi utérine et des parois du bassin, le bouquet vasculaire cervico-vaginal n'est plus constitué par des branches naissant à distance de l'utéras.

L'expansion de l'utérus tend à accoler à sa paroi les branches cervico-vaginales, si bien que topographiquement, chirurgicalement, ces branches longues naissent de l'utérine lorsque l'artère est déjà accolée à la paroi musculaire du segment inférieur ou du col. Elles sont solidaires du col.

Une pince placée sur la crosse de l'utérine au ras de l'utérus, là où l'attère va cesser d'être libre pour s'accoler à l'utérus gravide, se trouve être en amont des branches cervico-vaginales, alors que sur l'utérus vide non puerpéral, elle serait placée en aval de l'origine des cervico-vaginales.

Abstraction faite du voisinage de l'uretère, l'hémostase du dôme vaginal dans l'hystérectomie totale serait donc plus simplement réalisée dans l'utèrus gravide que dans l'utérus non paerpéral.

La prise de contact de l'artère avec la paroi utérine est plus en arrière d droite qu'à gauche, lorsque l'utérus a subi son habituel mouvement de torsion de gauche à droite. Sur une de mes pièces, elle était, à vol d'oiseau: à 10 centimètres de la symphyse pubienne pour le côté droit, à 6 centimètres seulement pour le côté gauche.

Cette torsion influe également sur le trajet de l'artère. A gauche, le point de contact utérin étant éloigné au maximum du point d'origine de l'artère, l'artère a un trajet direct et, arrivée sur le bord utérin, se coude brusquement.

A droite, le point de contact utérin étant rapproché au maximum du point d'origine de l'artère, l'artère est en réalité trop longue, elle se recourbe, décrit quelques méandres, parfois même une boucle complète, à la manière d'un cor de chasse. Ces méandres témoignent des adaptations de l'artère aux déplacements et aux ampliations du segment inférieur.

Plus lo segment inferieure est étiré en huweur, plus l'artère tend à se libiere de l'urcière et à s'écligare et ai d'est-gaux partarient de 7 nois et demi (dilitation d'une petite paume, présentation du comment), l'artère urbrien droite, tout cutiere sus-jecucie à l'artère, avait son point déclive à 25 milliantres du cul-de-sac vaginal antére-latère, la mais que ser une piece d'utere agretide du mêmes de protection en engagée, l'artère, nie derrière l'urretère, le cevisait en le convenie d'urbre, l'artère d'urbre de d'urbre agretient du cul-de-sac vaginal artère-latère, la crease à 12 milliantres soulement du cul-de-sac vaginal artère-latère.

L'étirement du segment inférieur tend donc à rapprocher la crosse de l'utériné de la pince hémostatique de l'opérateur et à l'éloigner de l'uretère et du vagin.

Lorsque, la dilatation étant complète, la tête feutale est sortie de l'utileus et distant le vagin, la base de la vessis et les uvetères sontrefoulés avec le fond du vagin vers le détroit supérieur, si bien que sur un espace de moins de 1 centimietre, se trouvent concentres : artère, uvetère et cul-de-sav vaginal. Sur la piéce que j'ai d'utilée, le point décire de l'artère répondait à la portion originalle de l'artère, derrière et sous l'urrèter, à 2 millimètres su-dessus d'ucul-de-ses postèro-lateriel du vagin.

Ce son là des rapports qui ne se trouveront pas réalisés dans la gratique chirurgicale. L'ditement du vagin vide, produt par la tration de chirurgien sur le corps utérin de la femme places en position déclive inversée, n'a ried ne comparable avec l'ampliation du vagin par la tet featale. Capendant, chez la femme gravide, l'urretère s'élève avec le canal cervico-vaginal hie palsa facilment que chez la femme y l'état de vaucité. Il faut y penser, lorsqu'on pratique l'hystérectomie totale sans évacuation présibale de son contenu.

En résumé, le tronçon d'artère sur loquel le chirargien doit poser la ligature qui assurer l'hienoisse uvéro-cerricovagilen, présente sere l'artère et le cul-de-sev aginal des rapports différents suivant le degré d'éttiement et d'ampliation de segonne inferieur et du vagin. Mais le chirurgien dispose toujours au ociainage immétient de l'utérus d'un tronçon d'artère franchement sus-métirique, dout la ligature assure l'hienoisse des territoires irrigués par le tronc latéro-utérin et par les cervico-vaginales.

Le troce latére-utéris reciligne, tendu sur le fancé le matrice est, en raison de l'internace considérable qu'in est imposé par le dévoloppement progressif de l'utéreu, long de 12 à 15 centimètres au lieu d. 6. Son cullbre est peu différent de colti dé l'artère qui long le bond d'un utéreu vide, non puerpéral. D'apsès Farabent, ce calibre aurait doublé. Dans mes dissections qu'in oit porté sur l'outerage ravides ou parturients, ple n'uj pas rencoutre d'utérines aussi volunisemes. Sur deux pièces, l'utérine étitée avait un calibre inférier un calibre habitant de l'arches qui nouvrit un attères vidé au misques. Il d'au mournit un attères vidée à multipue l'alle de l'arches qu'in constitue nouvelle de l'arches qu'in constitue de l'arches qu'in considérantée de calibre des artères utérines pendant le

Le tronc latéro-utérin donne une série de branches :

1º Des branches descendantes disposées en éventail pour le col et le dôme vaginal;

2º Des branches transversales étagées, les unes antérieures, les autres postérieures, pour le segment inférieur et pour le corps proprement dit. Le segment inférieur a ses artères propres;

3º Un bouquet de branches à direction d'abord ascendante, puis transversales pour le fond. Ces branches sembient sur l'utérus gravide continuer la direction du tronc de l'utérine et en constituer la terminaison, alors que sur l'utérus vide et involué, elles semblent constituer la terminaison de la tubo-ovarienne.

Les branches destinées au col et au dôme vaginal cheminent à la surface de l'utérus et ne le pénètrent que tardivement.

Les branches destinées au corps (partie haute et segment inférieur) pénètrent rapidement dans la paroi musculaire et il faut les sculpter dans le muscle pour les mettre en évidence.

Les branches qui îrriguent le segment inférieur sont d'un calibre moindre que celles qui irriguent les parties moyennes et le fond de Putérne

Les branches intra-musculaires, peu ou pas flexueuses, ne mériteront le nom d'hélicines qu'après l'évacuation et l'involution de l'utérus. Comparées aux artères d'un utérus vide non puerpéral, elles sont beaucoup plus longues et de calibre au moins égal.

Leurs anastomoses ne sont pas également nombreuses et importantes en tous les points.

Les anastomoses transversales sont superficielles. Elles font commu-

niquer inguenat le système droit et le système gauche. Elles sont rares sauf au niveau de fond. Leur calibre relat pas négligable, l'en ai disséqué trois sur le versant antérieur du fond d'un utéms gravide, de 6 mois et demi entrivon. Il n'y en avait que deux sur la partie basse de la face antérieure. La moitié supérieure de la face antérieure en était dépourvue. La bande sagittule correspondant au milleu de cette moitie supérieure de la face antérieure est donc une zone de vascularisation ortréitell mixime.

Les anatomoses verticeles reliant les artères des divers étages d'un même ayattem droit ou gruche sont nombreuses, mais de petit calibre. Une seule zone est presque dépourvue d'anastemoses importantes, c'est une seule zone est presque dépourvue d'anastemoses importantes, c'est es de la cutante nétré. Earte les deux conons, il serait possible de tracer une sorte de ligne de partage du sang, catre les artères du versant antririeur sorte de ligne de partage du sang, catre les artères du versant antririeur comes sur le sommet du dôme utérin ext donné agalement une zone de vaccularisation artérielle minima. Su topographie varie avec les modalités de l'ampliation du fond de l'utérus. On ne peut en déterminer le siège exect sur le vivante.

Après l'évacuation de l'utérus, le calibre de l'artère utérine, née de l'Appogastrique par un tronc commun avec l'ombilicale, est relativement accru. Son diamètre peut être deux fois plus grand que celui de l'artère qui nourit l'utérus d'une nullipare, mais c'est là assurément un chiffre maximum?

L'artère utérine est sinueuse, méandreuse, principalement un niveau de la crosse. Cela tient à ce que, étirée pendant la gestation, elle a suit une rétraction infiniment moins parfaite que le muscle utérin. Elle est reséée trop longue pour l'artères rétracté. Cels est nécessiér d'alleurs est l'entre d'action de la compa que le segment inférieur peut être distendu seus dommage par le placenta dans la délivrance artificielle. Ches les prini-par la main qui va pastiquer une délivrance artificielle. Ches les prini-pare, les méanties du troca latéro votirin et la disposition hélicine des artères intra-pariétales seront surtout accusées lorsque la régression utérine sent combilétion.

La topographie du pédicule utérin est différente suivant que l'utérus a été vidé avant toute dilatation ou après dilatation du col.

1º Rapports de l'artère utérine lorsque l'utérus a été vidé par section

césarienne pendant la gestation ou tout au début du travail. — Le niveau de la crosse est relativement élevé. Il est un pou au-dessous du niveau de l'orifice interne, effacé, il est distant de 2 centimètres du fond du vagin occupé par le museau de tanche.

Centre la parci cervicale, Puérica shandonae son on se ramoux denominar corrivo-raginax qui nouemet contre la paroi varut de la penicarrea. Les lexandess corrivo-raginales, en raison de l'expansion latérate, intra-ligamentaire, de la marcio, ne naissent plus à distance de l'artiena, mais coutre sa parci, si hieu qu'une pince placés sur la crosse del l'artiena, mais coutre sa parci, si hieu qu'une pince placés sur la crosse del l'artiena, parallelement au lord latteral de col, es trouve être, comme pendant la gesation, en amout des cervico-vaginales, nlors que sur l'utérat vide non puerpéal, elle serait placée on avid des cervico-vaginales.

L'artère monte le long du segment inférieur, donne une série de branches transversales étagées par paires antérieures et postérieures, dont deux principales pour le segment inférieur, l'une au voisinage de l'orifice interne, l'autre à peu de distance du point où la paroi utérine acquiert son maximum d'épaisseur.

2º Rapports de l'artère utérine après évacuation de l'utérus ayant subi la dilatation maxima de son orifice. — A quelques millimètres su-dessus du minuscule relief que forme le col dans le cul-de-sac vaginal, passe l'uretère et immédiatement au-dessus de lui l'artère utérine.

L'artère utérine donne sa ou ses branches cervico-vaginales très bas, à quelques millimètres au-dessus du cul-de-sac vaginal et ces rameaux au lieu d'être descendants sont presaue transversaux.

L'effacement du col, la distension extrême du col et du vagin expliquent parfaitement la concentration sur un si petit espace de l'uretter, de l'utérine et des cervico-vaginales immediatement au-dessu du cul-desac vaginal et de l'orifice utérin. Cette concentration persiste dans les heures qui suivent la délivrance.

Est-il permis de penser avec Byrtl et Farabeuf que l'ovarienne s'accroit peudant la grossesse au point de mériter le nom d'utéro-ovarienne? Fredet a combattu cette hypothèse en s'appuyant sur une radiographie des artères (injectées à l'onguent mercuriel) d'un utérus recueilli à l'autopsie d'une femme morte 27 heures après l'accouchement.

L'argument déciai doit être fourni par l'étude des artères de l'utirus gravide. Or, sur 4 pièces d'utiens gravides ou parturients, voici es que j'ai constaté i le calibre de l'artère tube-ovarienne est d'autant plus faible qu'on se rapproche de son origine nortique; il s'accroti dans la partie sons-annexielle de son trajet et devient stors sigal au calibre de ne puerte donc qu'un role secondarie deue l'irrigation de l'utient garvide et sa dilatation sous-annexielle serait peut-être, comme le pensait Fredet, une simple dilatation rétrograde.

L'uretère à la fin de la gestation st pendant le travail. Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, séance du 14 mars 1910, pp. 119-121.

On connaît, depuis Cruveilhier, la fréquente dilatation des uretères pendant la gestation. Cette dilatation porte le plus souvent sur l'uretère droit, mais peut être bilatérale et rarement se limiter à l'uretère gauche,

L'explication de ces dilatations a été très discutée. La compression au niveau du détroit supérieur a été niée par Pestalozza et plus récemment par Cathala, élève de Paul Bar.

Cathala a émis l'idée que l'uretère reporté en bas et en dehors sous la poussée excentrique de la tête fotale doit être étiré et que de cet étirement résulte une gêne à la progression de l'urine et secondairement la dilatation des voies urinaires supérieures.

J'ai studié les rapports de l'ureêtre avec le segment inférieur de l'utéres sur les cadavres de quatre femmes moter sers in fin de le gatation à la suite de convulsions éclamptiques (3 vers l'mois et demi, 1 à 8 mois). Trois des cadavres out été congelés et c'est sur les pérées durcies après congélation que par dissection j'ai pa étantier avec précision l'instonic topographique de l'uretier. La quatrisme piles n'a pas été congéles, mais l'immergée en blue dans le liquide de l'Aspecting, puis disséquée san que les rapports ecléropeques des organes aines de modéques de la partie de l'apprent en des pages aines de modé-

J'ai trouvé sur ces quatre cadavres des dispositions différentes des uretères.

1º Deux grossesses de 7 mois et demi environ, tête fixée inclinée sur son pariétal postérieur, mais non engagée.

L'uretère droit garde ses rapports habituels avec l'artère utérine. Il n'est pas étiré. Sa double courbure pelvienne tend à se redresser.

2º Grossesse de 7 mois et demi [primjarse], debut de travail; dilattion d'une petite paume. Tête profondément engagels. L'urcérbé roitét était tellement abaisse et reporte en debors qu'il avait abandonné tout rapport immédia avec l'artète utétain. L'artère n'émbrassait plus u'rutère, elle était tout entière au-dessus de lui. La courbure de Puretère était exgérée. Le point éclière de la courbe était en arrêres en péticious vasculaire utérin. Dans le cas particulier, l'hypothèse de M. Cathais est announicement rétriée et précisée.

A consideration and the polygonesses de S nois. Tête non engagée, Si de citalitée ser son priétal postérior, OGAL, he rapporte du pédicule vasculaire avec l'excite de rivoit étalent intimes, il y voit une véritable coulter de l'arcelte rédié par le pédicule vasculaire au point de croisement. On peut engliquer le fait de la frçon asivante: L'utieus gravitée, eau sé dévoloppaut dans le actifé abdominate, autili entocenion. En mison de cette tersion, le bord latéral dvoit se trouve reporté en arrive; l'orsque este torsion est assec considérable, il y a du cotté droit entrainement du pédicule vasculaire utérité rés l'arriver ét couluire possible de l'urefreix. Cett une explication que j'ai proposée pour expligere la dilatation de l'uretire au-dessus du pédicule vasculaire dans ce cas

De ces constatations, on peut tirer les conclusions suivantes :

1º La compression directe de l'uretère pelvien par une grosse tête engagée n'est pas nécessaire pour qu'il y ait en amont dilatation urétérique.

2º L'abaissement en masse du segment inférieur coiffant une petite tête descendue à fond de bassin peut déterminer l'étirement de l'uretère pelvien reporté en bas et en debors.

3º La torsion de l'utérus gravide sans qu'il y ait engagement de la tête fœtale peut entraîner en arrière le pédicule vasculaire utérin et couder l'uretère au point de croisement des vaisseaux utérins.

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE OBSTÉTRICALE

I. - Acétomurie

De l'acétonurie transiteire du travail de l'accouchement. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, juin 1899, pp. 353-367.

Depuis quelques amnées l'actionaries atté recherchée et constatée dans un grand nombre d'étets physicolques et pathologiques. De ces constations, faites souvent d'ailleurs avec des réscitfs infidèles, on a tiré des condusions dont quelques-unes dépassent le terroir partique et ouchent i la pathologie genérale. Deux de ces condusions out spécialment la résente de la restant d'autre partie, l'est de la résente de l'autre part, la réalition entre l'actionarie et la régression des tieus dans l'organisme (debris placentiers, Bibronymens utérins après la castration ou la ligature des pédicules vasculaires de l'uters, etc.), réstion affirmée pour le première (si par Ressi.

J'ai repris la question sur le conseil de mon maître M. Champetier de Ribes.

La technique que j'ai choisie est fondée sur la réaction dite de Lieben. J'ai suivi le manuel opératoire conseillé par d'Argonson, et je n'ai cherché la réaction de Lieben que sur le produit de distillation de l'urine.

Mes examens ont porté sur 40 femmes. J'ai multiplié les examens chez la même femme, les pratiquant chaque jour régulièrement sur la totalité des urines émises. Pendant le travail et le post-parunn, j'ai examiné les urines au fur et à mesure de leur émission, réduisant le volume de réactif employé proportionnellement à la quantité d'urine fournie. Sur cas 40 femmes, 17 ont été suivies jour pard, jour pendant la grossesse, le travail et les suites de couches : pendant la grossesse, de quelques jours à vingt-cinq jours avant l'accouchement; — pendant les suites de couches, usqu'à leur sortie de la Maternité, du neuvémen au quinzième jour.

Voici les conclusions de ces recherches :

1º L'état de grossesse ne détermine pas par lui-même d'acétonurie; 2º La rétention d'un fœtus mort in utero ne détermine pas par elle-

même d'acétonurie;
3º Le travail de l'accouchement détermine une acétonurie notable presque constante (88,3 p. 100), transitoire, apparaissant pendant le travail et disparaissant définitivement dans les quatre premiers jours des suites de

couches, plus rapidement chez les multipares que chez les primipares; 4º La régression utérine physiologique post partum ne détermine pas d'actionurie.

Ces recherches out mis en évidence un fait positif nouveus : l'acchomair transitoire liée au travail de l'accoachement. Ce fait que j'ài rapproché de l'albuminurie transitoire, fréquente pendant le travail chez les primipares, a été confirmé par les recherches ubtrieures de Rousse (Annales de Gyn. et d'Olst., mars 1900), d'Audibert et Barraju (Annales de Gyn. et d'Olst., mars 1903).

Azotémie.

Rétention azotée transitoire au cours d'un accouchement de longue durée. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, mars 1911, pp. 171-172.

La probagation du travail détermine un ensemble de réactions analogues à celles que produit le surmanage near-ouscalaire. Les modifications humorales qui sont à la base des réactions cliniques sont complexes. Le plus suciennement comme et la plus facilement décelable est celle qui se tradit par le passage de l'albunine dans les urines. Cette albunitaire ditte du travail est transitoire. J'ai moutré également Pexistence d'une acétomier ternationir liée au travail de Execochement.

l'ai étudié un fait qui montre l'existence, dans des circonstances cli-

niques analogues d'une rétention azotée transitoire au cours du travail de l'accouchement. Il s'agissait d'une primipare de 36 ans sans antécédents pathologiques. Ses urines examinées au cours de la grossesse et au débit du travail, ne renfermaient pas d'albumine.

La durée du travall fut particulièrement longue. La poche des saux se rompit précoment dilatation de 5 france). L'infinit nourt 65 hunres après le début du travail. La température exillaire étant à ce moment de 37°, du dilatation de l'ortifice utrin colemité fut nameullement complètes et une basictripsie fut pratiquée. Dystocie des épuiles. Échec d'une tentutive de section de la clavicule, fracture voloniaire de l'uneires et cutterion d'un enfant pesant 3.750 grammes sans matière cérébrale. Placents, 750 grammes. Suites de couches sans indicise.

Trois examens du sang ont été pratiqués, suivant la technique utilisée par M. Widal dans ses recherches sur l'azotémie.

1st Examen : 38 heures après le début du travail. Résultat, 0 gr. 452;

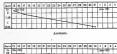
2º Examen: 62 houres après le début du travail. Résultat, 0 gr. 845;
3º Examen: 5 jours après l'accouchement. Résultat, 0 gr. 359.

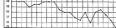
La proportion d'azote avait donc doublé 62 heures après le début du travail. Les chiffres obtenus 38 heures après le début du travail et 5 jours après l'accouchement étaient sensiblement normaux.

Azotémie passagére et apoplexie utéro-placentaire, in « Truitement chirurgicol des hémorragics utéro-placentaires avec décollement du placenta normalement inséré ». Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, octobre 4911, pp. 591-608.

Chez une fomme enceinte de 8 mois, syant présenté un syndrome grave de décollement prématuré du placeata normalement inséré par apoplexie utéro-placentaire, j'ai pe suivre parallèlement la teneur du sang en urée, la tension artérielle, la quantité journalière d'albumine par litre d'urine, la qualité des urines.

La crise pathologique a été courte. Très rapidement l'abuniunire à disparu, le taux des urines s'est d'éve pour se nistinciria ad-essus aisse de normale. La rétention zeotée, importante puisque le lendemain de Taciedent no trouviri 2 gr. 23 par litre, el te trisiéme quoi pur pets de 2 granes, s'atténux rapidement : la proportion n'était plus que de 0,60 par litre le seitàme lour. Cette azodime nessagéer n'el nome files à seume florie.

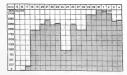




Tension ertärielle (Proben)



Alberrine (per liter).



Questité d'uries.

FIGURE 15.

AZOTÉMIE

45

oculaire. Pendant quelques jours seulement, on a noté de légères lésions exsudatives bilatérales qui ont rapidement disparu. Seule la tension artérielle et la diurèse se sont maintenues assez élevées.

Revue six mois après, la malade avait repris toutes les apparences d'une santé parfaite. Sa tension artérielle était cependant un peu plus élevée qu'olle ne l'est habituellement.



PATHOLOGIE OBSTÉTRICALE

Apoplexies utéro-placentaires.

Traitement chirurgical des hémorragies utéro-placentaires avec décollement du placenta normalement inséré. Communication à la Société Obstétricale de France, 5-7 colother 1911. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, octobre 1911, pp. 391-608, avec 3 planches.

Deux nouvelles observations d'apoplexie utéro-placentaire (hémorragies rétroplacentaires avec infiltration sanguine de la paroi musculaire de l'utérus). Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, août 1912, pp. 486-595.

A la session de la Société obstéricale de France (octobre 1911), J'ai present une observation d'hémorraje oftro-placentaire gave traitée chirurgicalement avec succès par la section césarienne suivie de l'hystérectonie. L'umpuiston utére-ovarigem avois para justifiée, entre attreventionie. L'umpuiston utére-ovarigem avois para justifiée, entre attrevenisions, par l'état des parcis utéries infiltrées de sang. Il s'agissait au pointée veu entantique non pas de la simple hémorragie ettre-placent utére, mais d'une véritable apoplazie utére-placentaire avec participation de ligaments larges au arpatus hémorragiuse.

Les lésions constatées de visu au cours de l'intervention chirurgicale, et ultérieurement sur les coupes histologiques, ne pouvaient en effet être exactement caractérisées par la seule étiquette classique d'hématome rétro-olecentaire.

L'infiltration sanguine n'était pas localisée au placenta et à la caduque sérotine. L'ensemble de l'appareil utéro-ovarien apparaissait tacheté de

placaria noiettres. La parci téfrine, dans la zone d'insertion membraneuse naus ibine que dans la zone d'insertion placentaire, était le siège neuse naus ibine que dans la zone d'insertion placentaire, était le siège d'une infiltration sanguine colossele, clivant les faisceaux musculaires, de dissociant certains faisceaux fibre de fibre. Les ovuires étaient crisières, de suffissions sanguines punctiformes. Les ligaments larges étaient infiltrés de sang.

Ces lésions doivent être placées sur le même pied que les hémorngies hépatiques, cérébrales, etc., observées chez les « éclamptiques ». La femme chez laquelle je les ai observées pour la première fois, enceinte de 8 mois environ, était albuminurique, acotémique (2 gr. 23 par litre) et présentait au niveau de la rétine des késions exudations.

litre) et presentait au nivéau de la rétine des sesions exsudatives.

Lorsque ce fait s'offrit à mon observation, il n'existait dans la littérature que les indications suivantes :

Desmond, à l'autopsie d'une femme morte d'hémorragie rétro-placentaire, avait noté l'existence de plaques eccleymotiques.

MM. Ribemont-Dessaignes et Le Lorier (1996) avaient noté, au cours d'une opération césarienne, l'existence de petites taches ecchymotiques à la surface de l'utérus.

la surace de l'aterus.

M. Bar (1906) avait également noté dans un cas traité par l'opération oésarienne que la paroi utérine paraissait ecchymotique.

Pulvirenti (1908), au cours d'une césarienne abdominale suivie de l'hystérectomie supra-vaginale, avait reconnu que l'utérus présentait de « nombreux infaretus punctiformes et de nombreuses taches hémorragiques sous-séreuses.

Depuis 1911, Fieux et Fabre ont signalé des faits somblables. Dans l'observation de Fieux (1912), on trouva à l'autopaie « un -utérus répondant absolument au type de celui décrit par Couvelaire, c'estadire criblé d'énormes taches ecchymotiques infiltrant toute l'épaisseur de la paroi; séreuse, myométrium et cadeque.

Dans l'observation de Fabre (1912) « les lésions du muscle décrites par Couvelaire existaient, mais aussi bien en surface qu'en profondeur, elles étaient limitées à une région très peu étendue ».

Fai su moi-même l'occasion d'observer deux faits nouveaux. Les deux utérus que j'ai présentés à la Société d'obstétrique et de gynécologie en jain 1912 out été recertilis dans les conditions suivantes : Le premier a été recueilli par hystérectonie pratiquée d'urgence chez une femme albuminurique, pries soudainement d'hémorragies graves rappleant par

leur violence les hémorragies liées à l'insertion vicieuse du placenta. Le placenta normalement inséré était complètement décollé et toute l'épaisseur de la paroi utérine infiltrée de sang, mais dans la zone d'insertion placentaire sculement.

Le second a été recueilli à l'autopsie d'une femme éclamptique morte 34 heures après l'évacuation apontanée de l'utérus, dans lequel s'était collecté un hématome rétro-placentaire diagnostiqué rétrospectivement à l'examen du délivre. Dans ce dernier cas, l'hématome rétro-placentaire était discret et l'importance des lésions de la paroj utérine, restées cliniquement absolument silencicuses, fut une surprise d'autopsie. Il y avait sons la séreuse, sur une épaisseur de 1 centimètre dans toute l'étendue du corps, une infiltration sanguine massive. Les lésions, pendant la survie de 34 heures de la malade, ne se sont manifestées cliniquement par aucun symptôme. Il n'y eut pas d'hémorragie post partum notable. l'ai annexé la photographie en couleur de cet utérus à mon rapport au Congrès de Berlin (1912).

Enfin. dans la séance de juillet 1912 de la Société d'obstétrique et de gynécologie, M. Bar a apporté une nouvelle observation inédite. A l'autopsie d'une femme atteinte d'hémorragie rétro-placentaire, qu'on accoucha par les voies naturelles et qui mourut quelques heures après la délivrance, on constata « un véritable infarctus utérin occupant toute la face antérieure du corps et des parties latérales ».

Dans cette même séance, M. Bar, revenant sur son observation de 1906, signalée plus haut, précisait l'état de la paroi utérine, indiquait que l'apparence ecchymotique de la paroi était en rapport avec une infiltration considérable du tissu musculaire par le sang et exprimait son regret de n'avoir pas, dans ce cas, pratiqué l'hystérectomie.

Enfin Essen Möller (de Lund) a publié des faits du même ordre et a annexé à son rapport présenté au Congrès de Londres (1913) des photographies microscopiques démonstratives. Il a montré l'importance de l'apoplexie utéro-placentaire sur laquelle ma description de 1911 avait fixé l'attention des accoucheurs.

Les grosses apoplexies utéro-placentaires ne sont donc pas exceptionnelles. Les infiltrations sanguines légères, pratiquement négligeables, sont probablement les plus fréquentes. Mais dans les cas où elles répondent au type que i'ai décrit, elles doivent jouer un rôle dans le cortège

COUNTY AND A



symptomatique de l'hémorragie retro-phoenatire, et si nous ignorons tout de la façon dont se resperate ne cas de survie de tols « infarctus » utérins, nous pouvous, semble-til, considèrer ces grosses fesions, que j'ài comparées à celles des lystes ovariques à pédicule tordu, comme facture aggravant de l'état général et comme facture possible d'himor-ragies secondaires. En tout cas cet état de la parci utérine, constaté au couns d'une opération césarience, commanderait l'hystérectomie.

Œdèmes infectieux du col et du corps de l'utérus parturient.

- Rigidité secondaire des hords de l'orifice utérin par inflammation sigué du col au cours du travail. Annates de Gynécologie et d'Obsétrique, juin 1908, pp. 321-328, avec 6 figures.
- Rapport sur un travail du docteur Sauvage intitulé: « Des lésions du segment inférieur dans la rigilité secondaire du cel par infiltration pendant le travail. » Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, séance du 13 novembre 1914, pp. 349-339.

Au cours du travail, dans certaines conditions assez exceptionnelles, les bords de l'orifice utérin, normalement minoes et souples, peuvent devenir épaie et rigides, au point d'offrir, selon la juste comparaison de Tarnier, la consistance du « cuir imbiblé de graisse ».

Ce bourrelet inextensible ne se dilate pas. Il se déchire, à moins



PROUSE 16

qu'on ne le sectionne chirurgicalement. Les déchirures spontanées sont habituellement linéaires, rarement circulaires. Dans ce dernier cas, le bourrelet cervical pravia peut être expulsé en totalité au-devant de la partie fœtale, ou pendre dans le vagin, s'il n'a été que partiellement

Cette transformation du col, apparue au cours de l'accouchement, peut être, d'après Wallich, la conséquence d'une infiltration séro-san-



Foc. 17. — Coupe sagittale du lambeou de col arraché.

guine d'origine mécanique et dépendrait de la « compression produite par la tête ongagée ».

Cette pathogénie correspond à une réalité anatomo-clinique indiscutable.

Mais peut-on dire que le col, devenu rigide et irrémédiablement inextensible sans déchirure, n'est jamais qu'un col mécaniquement infiltré d'œdème séro-sanguin? Deux faits qu'il m'a été donné d'observer et d'étudier m'ont conduit à envisager d'une façon différente la pathogé nie de certaines de ces rigidités secondaires.

l'ai examiné un lambeau de col œdématié qui s'était spontanément détaché par une fissure transversale hémi-circulaire, longue de 9 centimètres (fig. 16.)

Toute l'épaisseur du bourrelet cervical est le siège d'une hyperémie considérable (fig. 17). Le stroma normalement très dense du museau de

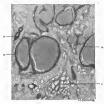


n. Baile supirioure de reviseante primetros de la surbe suglate du col; g. col-de-sec glande-lière de la surbe suglate du col; g. col-de-sec glande-lière de la surgeone lebra-cervação, negación en excupir par des entravasations surgeone (c), inflitrica de lacocepte. Il più par par designe, Les relacescent delate, requipé de surgeone entravasations de la concepte. Il più par par designe. Les relacescent delate, requipé de surgeone entre delate.

tanche est transformé en une véritable éponge, dont les mailles, infiltrées par places d'ordème ou de sang, circonscrivent des cavités remplies de globules sanguins représentant les capillaires extraordinairement distendus.

Les mallies du tissu conjonctif, dissociées par l'ordeme, sont en de nombreux points remplies de leucoytes polynucléaires. En certains points ces leucoytes sont groupés en ams lifg. 18 et 19, Autour des veinules et des capillaires remplis de globules rouges, ils forment de véritubles machons péri-endoltélaires (fig. 19). Certaines de ces veinules sont thrombosées et le thrombus bourré de leucoytes polynucléaires. Dilatation extreme des vaisseaux, ordeme et auflusions sanguines infiltrant le stroma conjonctif, ce sont bien la les lésions signalées par Wallich, mais oce lésions sont associées à une intense réaction infilammatoire, généralisée à tout le système conjonctivo-vasculaire du museau de tenche.

Les termes d'odeme passif, d'infiltration séro-sanguine ne répondent



Fss. 19. — Coupe dans le tiers inférieur du lambeau cervical.

Le stroma coajecutif coi coètacsité joi et infiiré de loucoytes. Autour des vaisseaux distencies et geogés de globules rouges, les leuccytes formont de virtisbles mantons très demes (ni).

donc pas dans co cas à la réalité des faits. Ceux d'inflammation aigué, ave hyperémie et ordème sérc-sanguin, résument exactement l'état histologique des tissus, sans qu'on puisse dire s'il s'agit d'uu cedeme inflammatoire ou d'une inflammation aigué surajoutée à un cedeme mécanique.

Dans un second cas, les dilatations vacculaires, l'ordeme étaient extrémement discrets et limités aux parties du col imméditament sous-jacentes à la muqueuse. Par contre l'infiliration leucocytaire était vraiment colossale. Le tissu conjonctif du col ctait parsemé d'énormes amas de polymelésires. L'œdème séro-sanguin n'est donc pas constant dans les cols devenus rigides et donnant à l'exploration la sensation du « cuir inhibié de graisse ». Cette transformation de col peut être déterminée par une inflammation sigué, l'infiltration séro-sanguine étant nulle ou insignificate.

Cas faits permettina, semile-i-il, de faire jones à l'influenzation du cod un role de premier pian dans la production de certaines rigidities socondaires des horts de l'orifice utéris. Le met influenzation ètant pris, hien entendu, dans son sena histologique. Que, suivant les conditions metniques du travail, le col en voie de dilutation se soit on non passivement codebantié, pen importe. L'influenzation aiguit du col, pendual le travail, pout à elle seule déterminer la tuméfaction, l'induration et l'inextensibiité des houts de l'orifice.

Cette notion des rigiditis secondaires d'origine influentatoire du col n'est pas en déacoord avec les conditions d'indupes dans lesquelles apparatt l'induration persistante des bords de l'orifice: travuil irriguiler et lent, rupture prénaturier ou précoce des membranes, explorations multipliées, parfois état fébrile en rapport avec une infection des voice génitales.

L'infection des voies génitales est probablement la cause de cos états inflammatoires. Je ne puis apporter la démonstration bactériologique de l'origine microbienne de ces inflammations. La recherche des germes sur coupes dans le col de la deuxième observation a été négative.

De ce résultat négatif on ne peut évidemment tirer aucune conclusion. Je n'en suis pas moins très porté à admettre l'origine infectieuse de ces rigidités secondaires d'origine inflammatoire apparaissant au cours du travail de l'accouchement.

Ces faits doivent être rapprochés de ceux que j'ai constatés au niveau du corps même de l'utérus dans deux cas de patrélaction festale in utero traites par l'hystèrectonie. (Compte rendu de la Société d'Obstétrique de Gymécologie et de Pédiatrie de Parix, novembre 1906, et Revue pratime d'Obstétrique et de Pédiatrie octobre 1907.)

Ainsi se trouve établic cette notion que dans le travail prolongé aboutissant à le mort du festus, à l'infection de l'acri et à l'infection générale, la paroi utérine peut etre infiltrée en totalité ou en partie par un odéme infilammatoire, vraisemblablement d'origine infectieuse. Cet odème estal giorientisie, le muscle est paraphas. Cet odème estal juoralisé, la reprise des contractions utérines ou la dilatation forcée ne peuvent amener que la déchirure des parties ædématiées privées d'élasticité (déchirures du col, déchirures du segment inférieur).

III. - Anomalies de situation de l'utérus gravide.

Étude clinique et anatomique d'un utérus parturient à terme fixé en rétro-latéro-

version par des adhérences périmétritiques. (En collaboration avec MM. Pinand et Second.) Annales de Gynécologie et d'Oéstétrique, juillet 1903, pp. 1-17, 6 figures.

Mes maîtres, MM. Pinard et Segond, m'ont confié l'étude anatomique d'un utérus enlevé par la voie abdominale après une opération césarienne pratiquée sur des indications exceptionnelles.

Il s'agissait d'une primipare de trente-six ans, à terme, ayant perdu les eaux depuis sept jours. L'utérus rétracté sur l'enfant vivant, bloqué en présentain de l'épaule irréductible, était pour ainsi dire encastré, maçonné dans la cavité abdominale.

L'atypique et excessive distension du segment inférieur par la tête fetatel, la mence d'une rupture de ce segment inférieur, les dangers d'une dilatation artificielle du col non effacé de cette primipare, décidèrent M. Pinard à extraire l'enfant par section césarienne. L'opération fut pratiquée par M. Segond.

Sur le fond de l'utérius, qui ne put être complètement luxé hors de veutre, coursit i tranversalement nue longue sans intestitable qui tul d'abord décollée. Le face postérieure de l'utérus, adhérente, dans toute son étendus, à la parci postérieure de l'utérus, adhérente, dans toute son étendus, à la parci postérieure de holunin-pelvieune, à l'intestin, au coloni liée-pelvien, fut libérée à grand'peine. Il en fut de même pour le segment inférieur surdistendu, affisisé dans la foast l'illauq gauthe, si intimement adhérent aux organes voisins, qu'il fallut pour ainsi dire le sculter.

La mère guérit. Quant à l'enfant, il pessit 3.590 grammes au moment de sa naissance, et 4.140 grammes à sa sortie du service, le 38° jour.

J'ai fait l'étude anatomique de cet utérus dont la singulière distorsion apparaît sur les photographies reproduites figures 20 et 21. J'ai pu le comparer à dix utérus post partum du musée de la Clinique Baudelocque, et établir anatomiquement l'influence d'une large fixation de la surface de l'utérus sur le développement de cet organe devenu gravide. Les conclusions de cette étude sont les suivantes:



Fig. 20. -- Fisco antérieure de l'utérus post parten.

l'intinne colonneme est bits de concider sure l'inne, chilique en lau et à garcine, de copu adéria, aze qu'il bessillé à la possile fermin par la dissenten de la printi garche de sugment inferiore. Le cel distrere l'ins atéria na naple de près de 69 autre. L'autre l'avec l'au atéria na naple de près de 69 autre. L'autre des la mangie de près de 69 autre. L'autre d'autre de l'autre de la commentant de conserve un le couple fermine passant à évents par l'inseriora intinnée, à purise au roit de l'autre de l'autre d'autre d'autre

1º Des adhérences périmétritiques étendues fixant l'utérus en situation vicieuce irréductible ne sont pas incompatibles avec l'évolution de la grossesse jusqu'à terme;

2º La fixation irréductible de la face postérieure de l'utérus gravide en rétro-latéro-version a, dans le cas étudié par nous, entrainé une exagération du développement en surface de la paroi antérieure libre de l'utérus et une notable diminution du développement en surface de la paroi postérieure adhérente.

Par rapport à dix utérus pris comme termes de comparaison au musée de la clinique Baudelocque, le développement en surface de la par-



Fig. 21. — Coupe frontale de l'utérus post perton.

tie antérieure libre du corps dépasse de près du double celui de la partie correspondante des utérus étalons, alors que le développement en surface de la partie postérieure fixée n'atteint pas la moitié de celui de la partie correspondante des utérus étalons.

3 La fixation irréductible du corps utérin en rétro-latéro-version a

entrainé un développement atypique du segment inférieur, consistant en une énorme distension partielle de la région à laquelle aboutit l'axe anormalement dévié du corps utérin.

4º L'attitude vicieuse irréductible du fœtus était en rapport avec la



Fis. 22. — Coupe perpendiculaire à l'axe utéria, passant par les insertions des trompes. Geopres in altestion respective des irrespes et des figuracits roofs sur est etires, avec actie des organes correspondants sur la cape d'un utiers nomma calvei oppès élegiques d'un terres.

distorsion complexe de l'utérus, et l'inégal développement des différentes parties de l'organe gestateur irréductiblement fixé en situation vicieuse.

Incarcération pelvienne de l'utérus gravide rétrofféchi avec abaissement du col.

Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, mars 1909, pp. 140-142, 1 figure.

Il s'agissait, dans l'observation qui sert de base à ce travail, d'une variété exceptionnelle et non décrite d'incarcération de l'utérus gravide.

Le tableau clinique paraissait, dans ses grandes lignes, assez banal, mais les rapports topographiques de l'etérus gravide de 3 mois et demi environ n'étaient pas ceux qu'on a coutume de rencontrer dans la « rétroversion de l'utérus cravide».

D'ordinaire, c'est au-dessus du pubis, au fond d'un étroit couloir rétro-pubien, qu'à bout de doigt on atteint plus ou moins péniblement le col utérin. Or, dans le cas présent, il suffisait d'entr'ouvrir largement l'orifice vaginal pour voir et sentir le col en arrière et au-dessoas du bord inférieur de la symphyse pabienne; autrement dit, l'utérus abaissé était enclué en ritroflexion forcée dans le pelois (fig. 23).

La compression directe de l'urêtre pouvait, dans ce cas particulier, être, à bon droit, invoquée pour expliquer la rétention d'urine.



one 28.

Le cathétérisme régulier de la vessie n'a pas été suivi de la réduction par le vagin, le désenclavement a été obtenu sans grandes difficultés par la voie rectale. La miction est immédiatement redevenue spontanée La réduction s'est maintenue.

IV. — Malformations utérines.

Observation d'une femme ayant eu successivement : une grossesse dans un demiutérus, une grossesse dans une corne rudimentaire et probablement une grossesse dans une trompe. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, mars 1981, pp. 163-170, avec 3 figures.

En collaboration avec mon interne Guillaume, nous avons publié l'his-

toire obstétricale d'une fennme dont l'appareil génital présentait le type de malformation habituellement désigné sous le nom de corne rudimentaire annexée à un utérus unicorne. Les caractères essentiels de la malformation étaient les suivants :

Rudiment de demi-corps utérin (pourvu d'une trompe et d'un ovaire)



Fas. 24. — Corne rudimentaire gravide largement rompue. Vue du pédicule et du ligament large.

relié par un pédicule épais et court à la région cervicale d'un demi-utérus (pourvu d'une trompe et d'un ovaire) s'ouvrant dans le vagin par un col perméable.

Réglée à 18 ans et régulièrement depuis cette époque, elle eut à l'age de 20 ans une première grossesse, qui se termina vers six mois et demi par l'expulsion d'un foetus vivant, mais non viable.

A 21 ans, deuxième grossesse dans la corne droîte rudimentaire, qui se termina vers le quatrième mois par la rupture intra-péritonéale de la

P. section du périonie sur le fianc externe depuel court une arcade artirielle homologue de l'artère stèrme; — B. coupe du ligament rond — T. trampe, — O, orner nerteur de corps jount.

corne gravide. Je pratiquai d'urgence la laparotomie et l'ablation du sac fotal. La corne gravide s'insérait par un pédicule plus épais que le pouce sur le côté droit du col d'un demi-utérus pourvu d'une trompe et d'un ovaire normaux (fig. 24).

A 22 ans, une troisième grossesse (vraisemblablement dans les annexes du demi-utérus gauche) se termina au bout de quelques semaines par une hématocèle qui suppura et s'ouvrit spontanément dans l'intestin.

L'étude anatomique de la corne gravide extirpée a montré que le placenta s'insérait directement sur la paroi musculaire sans interposition de caduque régulière.

Grossesse dans un utérus didelphe. Expulsion d'une caduque de l'un des utérus et continuation de la grossesse dans l'autre l'utérus (en collaboration avec M. BOUPPE DE SAINT-BLAISE). Annales de Gyndoologie et d'Obstétrique, juillet 1906, pp. 393-393.

Lorsqu'un œuf se développe dans l'une des moitiés d'un utéres double, l'autre moitié participe pour son propre compte aux réactions gravidiques. En particulier sa maqueuse s'hapertrophie, subit tout le cycle des modifications ditte déciduales et tombe. Son expalsion suit habituellement de près l'expulsion du produit de conception. Elle a lleu pendant les premiers jours du nost partium.

Le fait observé s'écarte de la règle.

La cadeque du demi-utérus vide a été expulsée au 5º mois, l'evel greffé dans l'autre demi-utérus a continué à se développer et a été expulsé à terme. Il s'est donc passé ce qui sepasse quelquefois au cours des gestations ectopiques. On sait, en effet, que l'expulsion de la cadeque utérine n'implique pas toujours l'arrêt du développement de l'ouf extrautérin.

La cause de ces expulsions de muquouse utérine peut être décelée par l'examen histologique des membranes expulsées. Les hémorales qui infiltreat la muqueuse, les coagulations intra-vasculaires ne peuvent que troubler la nutrition et a partant, la vialité de cette muqueuse, up partiellement nécroées, n'est plus qu'un corps étranger caduc. Ce processus histologique est le même que dans la grossesse ectopique.

V. — Ruptures de l'utérus.

Rupture spontanée du segment inférieur et de la face antérieure de l'utérus pondant le travail. Hystérectonie abdominale. Guérison. Société d'Obstétrique, de Graécologie et de Pédiatrie de Paris, séance du 9 novembre 1908, pp. 244-253.

Cette observation d'hystérectomie pour rupture complète de l'utérus suivie de guérison est, au point de vue de l'indication et de la technique opératoire, assez banale.

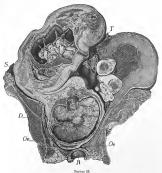
L'hystérectonie que l'ai pratiquée a été atyaque comme le sont preque toujours les hystérectonies pour rupture de l'utérus parturiest: l'hystérectonies supervaginale, passant par le forer de rupture avec fixation de la tranche utérine postérieure à la paroi abdominale dans le lut d'extériorier et de drainer le forçe de la rupture. Jé saviré, en somme, la technique conseillée par Hartmann, pour les ruptures siègeant en avant, des officies sutérins.

An point de vue nantomique, la pièce présente que lques particularités. **Le siège de la rapture da corps. Habituellement les ruptures spontanées du seguent inférieur et leur propagation au corps sont laterlaux. De l'utieus était tomps pessque sur la ligne médiane antérieur. La partie la plus élevée de la déchireur est distante de 5 centimètres de l'insertion tubaire droite de 6 centimètres de la ganche. Cest là un fait peu habituel.

2º A l'union du corps et du segment inférieur, dans touts la partie non rupturée, la paroi est irrégulière, manelonnée, creunée de sillous profotés d'un quart de centimitre, si bien que le hord inférieur de la portion épaisse du corps utérin est pour ainsi dire festonné. Ces sillous, ces dépressions ne sout-elles pas les traces laissées par la curetie forse de l'intervention pratiquée 4 jours après l'accordement précident? C'est là une hypothèse qu'et ausser variesmibable.

ba' déchirure antérieure de l'utérus aurait dans cette hypothèse son point de départ dans un negau cicarricié de la partie antérieure du segment inférieur. J'ajoute qu'il n'a vauit du coté du lassin osseux aucune particularité cliniquement appréciable et que la région rétro-publienne était absolument normale. Rupture complète de l'utérus pendant l'accouchement, in Introduction à la chirurgie utérine obstétricale, Steinheil, 1913.

ll s'agissait d'une femme VIpare, de 37 ans, ayant eu un phiegmon du



La tête fatule est deux l'exercation. Distables de troifes uléris (0°, cè cenne une putille pause. Béchières indepte compilée (5°, 0°), étentue de partie houte, de reà à la partie spécieure de ligi-ment large au-déssions de la treupe (2°). Au travers de la élétières, le corps de fetus est passé dans le ventre. Lo placette (7°) est encore contres dans le ventre, Lo placette (1°) est encore contres dans le ventre. Lo placette (1°) est encore contres dans le ventre de placette d'épéte bisfériement. - R, rectum.

ligament large après un curettage (1901), morte immédiatement après son entrée à la Clinique Baudelocque (1906).

entrée à la Clinique Baudelocque (1906). La coupe frontale du bessin après fixation en masse dans le formol est représentée sur la figure 25.

se represente out in agure and

De l'avenir obstétrical des femmes qui ont guéri d'une rupture de l'utérus « sub partu ». Revne d'Obstétrique et de Pédiatrie, novembre-décembre 1902 et janvier 1904.

A l'occasion d'une opération césarienne pratiquée de propos délibéré au début du travail chez une femme dont l'utérus, rompu au cours d'un accouchement antérieur, avait été suturé par la voie abdominale, j'ai, avec le concours de Livon, recherché quel était l'avenir, au point de vue babátirical. des femmes aui out avieri d'une rusture de l'utérus sub partu.

Je n'ai retenu, dans les observations publices, que 29 cas consécutifs à la rupture du segment inférieur pendant le travail.

L'étude critique de ces 29 cas m'a conduit à formuler les conclusions suivantes :

1º Sur 17 femmes accouchant à terme ou près du terme consécutivement à une rupture du segment inférieur de l'utérus, on a vu se reproduire 9 fois une rupture utérine, et 6 femmes sont mortes.

Ces chiffres justifient la mise en œuvre d'une thérapeutique prophylactique.

2º L'avortement provoqué n'est pas justifié, car la grossesse surveillée peut évoluer sans encombre jusqu'à son terme.

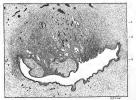
3º L'accouchement prématuré provoqué ne met pas à l'abri d'une nouvelle rupture (observation de Mikhine) et ne saurait donner pour l'enfant que des résultats trop souvent médiocres et aléstoires.

4º L'opération césarienne, avec stérilisation de la femme, soit par amputation utéro-ovarique, soit par salpingectomie, semble constituer actuellement la thérapeutique prophylactique de choix pour la mère et pour l'enfant. Elle a donné un succès complet pour la mère et pour l'enfant dans les 3 ces où elle a ché pratiquée (Pinard et Segond, Kostner).

Vi. - Tumeurs.

Métastase utérine d'un cancer de l'estomac apparue au cours d'une grossesse et ayant nécessité l'opération césarienne. Annales de Gynécologie et d'Obsiétrique, mai 1903, pp. 273-281, 7 figures.

Les organes qui sont le plus souvent le siège des néoplasmes primitifs sont le plus rarement envahis par la généralisation. Le fait rapporté constitue une exception à cette loi.



Fos. 26. — Coupe histologique d'ensemble comprensat : la cavilé vaginale, la paroi vaginale antérieure et la lèvre posificieure du col. Grossissement de 9 diametres. Les loches fencies replacates la rèspour épithilités gients, que, sous la menquere intente infiltent la paroi vaginale et le tasse cervical. Les teches chieres reprévatant des coposes senjectifs imbôlés dérine menquere, au sein desenga juste de sous de ordiere arphificanticouses.

Il s'agit en effet d'une métastase utérine, apparue à la fin d'une grossesse, chez une femme atteinte d'un cancer de l'estomac.

Il faut peut-être chercher l'explication de cette exceptionnelle localisation secondaire dans les modifications fonctionnelles que la grossesse intercurrente a déterminées au niveau de l'utérus. C'est une règle en effet que les organes les plus vasculaires sont le siège le plus fréquent des noyaux de généralisation. Or, est-il un organe plus vasculaire que l'utérus devenu gravide ?

Les conséquences obsétiricales de cette ménataise inattende ne fuvent pas moin singulières. Elle fut reconnue 30 i jour agrès la fin des dernières rigles, alors que le fotus était sur le point de succomber in utero, vant tout début de travail. Le segment inférieur et le cui de Vuel, qui un mois suparavant ne présentaiseir aucune modification cliniquement aspréciable, étaient transformés en un cant rigide et intertaintée.

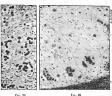


Fus. 27. — Coupe histologique dans le stroum du museau de tanche (cercle 1 de la fig. 26). Grossissement de 200 diameteres. Boyau épithéliomateux dans une cavilé vasculaire, recobblement lymphatique.

s'opposant à la mise en train tempestive du travail, comme à l'expulsion du fotus par les voies naturelles. L'indication un grent de l'Operation césarienne fut posée par M. Finard. L'exécution en fut confiée par lui à M. Wallich et à moi. Nous primes le bistouri quelque beurers terpe. l'enfin d'enfirme de l'enfirme de l'enfirme

Moins de deux mois après la sociton césarienne, la mère mourait cachectique, avec de nouvelles metastases au nivem du gros intestin. L'évolution clinique du néoplasme gastrique avec ses métastases utirine, vaginale et cotique avait de de treize mois. Cette durée est, ne sonnue, la durée moyenne de l'évolution des cancers gastriques en
deburs de la perapréculié. Si la grossese parait avoir joue un role dans
deburs de la perapréculié. Si la grossese parait avoir joue un role dans
pas qu'elle sist es, dans le cas somodaires du néoplasme, il ne semble
pas qu'elle sist es, dans le cas somodaires du néoplasme, au consideration de la manique de su malique de se su malique de se su malique de su malique.

L'autopsie m'a permis de vérifier anatomiquement le diagnostic clinique. L'étude histologique du col utérin et du côlon démontre, en effet,



Fiv. 28. — Goupe histologique dans le stroma du museau de tanche (cercle 2 de la fig. 26). Grossissement de 296 dismètres. Infiltration épithéliomatures diffuse.

For. 29. — Coupe histologique sur le bord d'un des espaces clairs du museau de tanche (cercle 3 de la fig. 26). Grossissement de 200 diamètres.

4). Ilsse conjustif desse du oil 4,0,0 sepace colpicutif den les éferents sout dissociée per une infiltralion mapeuse, avec quelques races collaits épithélionateurs, plus claires, mais nea de type colloite, et des groyses épaces de colleis épithélionateurs stanties.

l'existence de colonies néoplasiques issues d'un épithélioma tubulé partiellement collotde de l'estomac.

Myomectomie au cours de la grossesse. Annales de la Société obstétricale de France, 1900, pp. 33-36.

Chez une femme de 24 nas, synt dijn avorté 2 fois, au 6° mois et au 3° mois, Fai, au cours du 5° mois d'une 3° genesses dont l'evaition deut compliquée par des hémorragies a répetition, des douleurs pelviennes et de la récetation d'urine, été amené à pratiquer la laparoite porter pour extriper une tumeur qui occupait le Douglas. Le diagnostic porté cliniquement était celui de kyate dermoide de Povaire. En réalité, il

s'agissait d'un fibrome du segment inférieur, adhérent dans le Douglas.

J'en pratiquai l'ablation. L'opérée guérit parfaitement, mais avorta

dans les 24 heures.

L'intervention fut assez simple.

La position déclive était vraiment nécessaire, car, même dans cette position avec une longue incision abdominale, avec l'utérus extériorisée, doucement souteau et reporté en avant, l'accès de la tumeur ne fut pas très aisé en raison de son point d'implantation très bas sur la paroi postéro-latérale du segment inférieur.

La myomectomie n'ofirit ascune difficulté. Par contre, la séparation de la loge du fibrome futdélicateau point de vue de l'hémostase, étant données la vascularisation de l'utérus, l'impossibilité où est l'utérus gravide de réaliser lui-même son hémostase par rétraction, la friabilité du muséle. La surface crenatée de fond de la loge du librome fut cantonnée par

des points en surjet au catgut.

La suture des lévres de la coque du fibrome fut faite en points sépa-

rės à la soje nº 1.

Acouchement spontané après guérison d'un kyste parovarique ponctionné lors de l'acouchement précèdent. Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, séance du 21 juillet 1902, pp. 182-185.

l'ai rapporté dans cette note l'histoire obstétricale d'une femme dont le petit bassin était occupé par un kyste vraisemblablement intraligamentaire.

Ce kyste était demeuré insoupçonné jusqu'à la fin de la deuxième grossesse: la première se termine en effet par un avortement à trois mois, effectué en dehors de toute surveillance médicale.

C'est seulement au terme de la deuxiéme grossesse et en plein travail que la tumeur fut reconane: elle metait obstacle à l'accouchement par les voies naturelles; l'enfant vivant se présentait par l'épaule; la poche des eaux était rompne depuis cinq jours. Telles sont les conditions dans lesquelles se trouva fait le diagnostic.

Une ponction pratiquée par le vagin leva l'obstacle et permit, aprés version par manœuvres internes, l'extraction d'un enfant de 3 kgr. 290 qui naquit mort.

.

Or, le kyste ponctionné ne se reproduisit pas. La ponction pratiquée d'urgence, sans prétention curative, avait suffi pour assurer la guérison définitive. Le petit bassin était resté libre.

Un an après survint une troisième grossesse dont l'évolution ne fut marquée d'aucun incident. Elle se termina par l'expulsion spontanée d'un enfant vivant de 3 kgr. 410, se présentant par le sommet.

Il ne restait plus aucun vestige du kyste ponctionné lors du deuxième accouchement.

Trois ans plus tard cette malade revint à la clinique Baudelocque et je constatai l'existence d'un kyste ovarique que je lui enlevai sans incident Il s'agissait d'un kyste parovarique.

Bystocie par tumeur solide implantée sur la frange tubo-ovarique. Opération césarienne suivié de l'hystérectomie supra vaginale et ablation de la tumeur. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, soptembre 1940, pp. 557-559.

Il s'agiassi d'une primipare de 34 aus, en travail depuis 50 heures, mombranes roupues depuis 68 heures. Deux médecins aveint depuis 11 heures du matín tenté à plusieurs roprises et sans succès des applications de forceps. Le bassité deit obterate par une tumer. Je médedei alpour l'hystérectonie, l'opérète guérit. L'anfant portait sur la région front-pariétale guenche en mastidiame droite de prodondes emperintes de cuillers de forceps et une large ecclymone sur la région palpibrale gueche. Il moure le lendemain fiderieres que menue de la région palpibrale gueche. Il moure le lendemain fiderieres que menue de la region palpibrale.

La tumeur du volume du poing était implantée sur la frange tuboovarique et était indépendante de l'ovaire. Elle était constituée par des noyaux fibro-myomateux.

Dystocie par ostéo-sarcome du bassin. Opération de Porro. (En collaboration avec M. Champether de Ribes.) Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatric de Paris, seance du 5 octobre 1899, pp. 199-206, 2 figures.

Il s'agit d'une femme de 21 ans, qui se présenta enceinte de sept mois et domi, déjà cachectique, souffrant de douleurs sciatiques rebelles dans le membre inférieur gauche depuis le sixième mois de sa grossesse. Son bassin était presque entiérement obstrué par une volumineuse tumeur de consistance dure, non mobilisable, implantée sur le squelette pelvien dans la région de la symphyse sacro-litaque gauche. Cette tumeur avait das e développer rapidement, puisque sept mois avant le début de la grossesse actuelle, la femme était accouchée à terme et sontanément d'un enfant vivont.



Freing 3

Le diagnostic clinique posé fat celui d'ostéc-arcome. La ligne de conduite arrêlet fat de laises elle cette grossesse jusqu'au terme et d'extraire l'enfant par section césarienne. L'intervention, en raison de l'aggravation progressive et inquiétante de l'état général, fut partiquée au terme de luit mois et deni. Elle consista en une section césarienne suivie de l'hystérectomie avec pédicule extrere. L'enfant, du poids de L'900 grammes, né vivant, mourul le lendennia. La mère, dont la plaie opératoire se cicatrisa correctement, mourut un mois après de cachexie avec une phibitie et une double pyédonéphrite. La tumeur pelvionne (fig. 30) était un surcome à petites cellules. Il y avait dans le poumon quelques noyaux sarcomateux de même forme histologique. L'infection untainé stait col-heuillaire.

Kyste du vagin observé et traité pendant la puerpéralité. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, mars 1903, pp. 106-172, 1 pl., 3 figures.

Ce kyste du volume d'un œuf de poule était implanté sur la paroi vaginale postéro latérale droite. Sa base d'implantation s'arrêtait à 2 cen-



Psc. 31. - Kyste du vagin-

timètres de l'orifice vaginal. Le kyste renfermait un liquide opales cent, filant, très épais. La cavité kystique limitée par une couche unique d'épithélium cylindrique était enchâssée dans la musculaire sous-muqueuse du vagin. Ainsi s'expliquent les difficultés qu'ont rencontrées quelques chirurgiens dans la dissection de ces poches kystiques. L'absence de coque, d'adventice particulière rend impossible tout clivage. Le bistouri ne peut que disséquer artificiellement le kyste enchâssé dans la paroi vaginale.

Le volume du kyste, sa situation postéro-latérale, sa consistance mollasse, son aplatissement facilement réalisé par le doigt, faisaient prévoir que sa présence ne génerait pas l'accouchement. Cette prévision s'est



Fig. 32. - Pôle vaginal du kyste.

réalisée (accouchement spontané par le sommet d'une fille de 3.600 gr.). ll n'y avait donc pas lieu d'intervenir pendant la gestation. D'autre part, cette femme s'est présentée à la clinique tout à la fin de la vestation, et il était au moins inutile de créer une plaie vaginale, que le travail de l'accouchement pouvait surprendre avant sa cicatrisation.

Sur la femme en travail, alors que, par surprise, l'acconchement se trouve entravé par la présence du kyste (ce qui est rare d'ailleurs), on a pu pratiquer une simple ponction. Dans men cas, la ponction avec une aiguille fine aurait été blanche, l'évacuation n'eût pu être obtenue que par une ponction au bistouri.

Cette évacuation extemporanée n'aurait pour but que de lever l'obstacle, ce n'est pas un mode de traitement curatif. Le kyste se reproduirait et souvent rapidement. Il faut l'extirper. Dans mon cas, je n'ai pas rencontré de difficultés, car j'ai eu à enlever un kyste pédiculisable. Il n'en est pas toujours ainsi ; quand le kyste est sessile ou qu'il présente des prolongements profonds, l'intervention peut être particulièrement délicate.

Baffin, Jul pu faire uno dernitère remarque, d'ordre purement obstitrical. Lors de l'ampliation du vajen pendant la prioride d'expulsion, on a pu suivre l'ascension du point d'attache du kyate. Lorsque le vagin datti vide, le kyate avait tendance à sontrie de la vatre un mointer effort. Pendant la période d'expulsion, malgré les efforts de la parturiente, il a suivi passivement la partu viganica. Sao point d'attache, sitté primitérement à Centindères de la fourchette, s'en élogian et devint inaccessible au digit lorsque la tette fontie en distandu le vagin.

VII. - Observations diverses.

Bystocie par fistule utérine cervico-vaginale. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, avril 1905, pp. 225-227.

La fistule siégesit sur la paroi postéro-latérale gauche du col. Sous l'influence des contractions utérines du travuil, l'ordice cevical restait entr'ouvert mais non effacé, cependant que l'orifice fistuleux se dilatuit par déchirure. Des dimensions d'une lentille, il passait, après trois houres de contractions utérines doulouresses, aux dimensions d'une pièce de 5 francs, la déchirure remontant vers les parties supérieures du col et affluerant le cul-de-sax vaginal.

Pour éviter l'extension menaçante de cette déchirure, je sectionari aux ciseaux le pont cervical, comme on sectionne le pont périnéal dans certaines déchirures centrales du périnée. L'accordement se termina rapidement et sans encombre, la dilustion s'étant complétée sux dépens du secteur antièrieur du col, sans que l'éclatement postrieur se soit étand us segment inférieur.

Pai recherré les conditions étiologiques dans lesquelles cette fistule

avait pu se produire et n'ai obtenu que les renseignements suivants : la parturiente nie toute intervention au cours de sa grossesse, mais avoue avoir, cinq ans auparavant, tenté de se faire avorter. Enceinte de trois mois saviron, elle surait elle-meme introduit dans son col utérin une longue camule e no dans le but de se donner une injection intra-utente abortive. Y s-t-il cu fausse route su cours de ces manœuvres d'autovavortement? La perferation est-le de date plus récente et consécutive à des manœuvres non avouées su cours de la deuxième grossesse? Je ne puis rien affirme.

Sténose coatricielle du cel. Putréfaction fostale intra-utérine. Hystérectomie abdominale. Guérison. (En collaboration avec MM. Prann et Sesond.) Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, décembre 1966, pp. 705-708.

Cette observation est un exemple de dystocie créée par une sténose cicatricielle du col utérin sans atrésie de l'orifice externe, consécutive à des cautérisations intra-cervicales pratiquées dans un but thérapeutic. Cette sténose s'est révélée au cours du travail s'opnosant à toute

Control sensore seus referent at cours un travail, supposant a total dilutiona. La rupture premiarates des membranes, surive au bout de 5h heures de la mort du fotus, a permis l'infection de l'eure el l'éclosion d'une purtéléction fetale, qui dans le ca sparticulier a été extrement rapide. En l'espoce de quelques heures, sont apparus les signes généraux d'une infection purtiée grave avec physométrie et — sitt reconnu par l'examen austomique — une niteuse réaction inflammatoire, thomboses veinueuse).

M. Segond a pratiqué l'exérèse totale de l'utérus parturient, sans évacuation préalable de son contenu. L'intervention chirurgicale a été suivie de succès.

Phlegmon périnéphrétique gauche pendant la puerpéralité. Incision. Fistule persistante. Néphrectomie au cours d'une seconde grossence. (En collaboration avec MM. Lerace et Leouve.) Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie, 9 mai 1904, pp. 435-488.

- Il y a dans cette observation trois points qui doivent retenir l'attention :
- 1º Au point de vue de la pathogénie, il s'agit d'un phiegmon périnéphrétique qui a été la conséquence d'une pyélonéphrite. L'infection rénale à été le premier stade de l'infection, et la contamination du tissu cellulaire périrénal ne s'est faite qu'asser longtemps après le moment

où l'on avait constaté le trouble des urines. Ceei ne doit pas étonner : la périnéphrite est presque toujours la conséquence des affections rénales, mais il est à remarquer que les pyélonéphrites de la grossesse ne déterminent presque i amais l'infection périrénale.

2º Au point de vue chirargical, nous ferons remarquer que la persistance de la fistulo ne fut pas déterminée ici par une participation du rein. Le rein était accolé à la poche, mais il n'avait aueune communication avec la poche. Nous n'avions, en effet, jamais constaté d'urine dans la suppuration de la fistule.

3º Enfin, nous trouvons dans la néphrectomie pratiquée au eours de la grossesse, un troisième point intéressant chez cette malade. Malgré que l'opération fût lei sérieuse et compliquée, la grossesse n'a été nullement entravée.

Basiotripsie ou hystérectomie. Revue pratique d'Obstétrique et de Pédiatrie, octobre 1907, pp. 303-309.

l'ai eu à choisir entre ees deux interventions : basiotripsie et hystòrectomie, pour délivrer une femme dont l'observation peut être résumée ainsi :

Bassin limite (diamètre promonto-sous-pubien, 10 contimètres; enfant de 2.700 grammes; bipariétal, 8 centimètres). Rupture précoce des membranes. Dilatation de 5 francs après 3 jours de travail irrégulier. Gèdème du segment inférieur. Infection putride du contenu de l'utérus.

La basiotripsie après dilatation manuelle permettait sans aucun doute de résoudre le problème mécanique, de faire passer un enfant de volume moyen, à tête réduite, au travers d'une filière à la vérité peu rétrécie.

Mais l'impossibilité d'eviter la déchirure du col codonató, la quasicertitude qu'e afigit des précautions prises, extet déchirure pourrait «'étendre au segment inferieur océmnité, la certitude que l'infection utiver-veginale, del jumaifestes, aggrevareit encore le pronouté des déchirures de ces parties melles gonffées d'ordeme inflammatoire, me firent rejeter la basicirpai et donne le pérféence à l'Opérieno de Porqui réalissist, avec le maximum de simplicité et de sécurité, l'indication ellnique de délivere la femme.

L'intervention fut pratiquée sans incident. Les suites opératoires furent simples.

Les constatations anatomiques faites ultérieurement sur l'utérus enlevé devaient d'ailleurs instifier l'indication clinique de l'hystérectomie.

L'examen histologique du muscle uterin a montré l'infiltration de la caduque et des espaces internusculaires par des trainées de leucocytes et l'existence de nombreuses thromboses veineuses dans l'épaisseur de la paroi utérine. L'infection avait donc déjà dépassé les limites de l'euf.

Opération obsarienne chez une femme ayant subi une restauration plastique vagime-recto-périnéale. Société d'Obsétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, 3 avril 1911, pp. 178-181.

Il s'agiassit d'une fonume dont le bassin était légèrement rétréei. À la suite d'un premire accouchement une déchierue complète du périnde avait été réparée. Il persistit des cicatrices cervice-vaginales et un noyun cicatriciel périnde incentenible. De pariquai avec aucoles Toperation césaréeme lors des deux genations ultérieures. La première fut conservatrice, la deuxième suvice d'hystérectonie en raison d'une larges symphyse utére-pariétale ayant entrainé une déformation de l'utérus gravide et une présentatio de l'éspenia irréductible.

Dystocie au cours de l'accouchement gémellaire. Revue pratique d'Obstétrique et de Pédiatrie, mars 1965.

Avortement thérapeutique pour grossesse gémellaire d'environ cinq mois compliquée d'hydramnios d'un des œufs. Revue praisque d'Obalétrique et de Pédiatrie, septembre 1966.

Accommodation utérine atypique par extrême briéveté du cordon implanté prés du bord inférieur d'un placenta insées sur le segment inférieur de l'utérus. (En collaboration avec Geullaceux.) Soc. d'Obst., de Gyn. et de Péd. de Paris, décembre 1908, pp. 293-294.

L'enfant présentait des malformations multiples (éventration, extrophie de la vessie, spina bifida). La paroi de la poche qui tennit lieu de paroi abdominale était reliée par un cordon très court (5 centimètres) au bord inférieur d'un placents inséré sur le segment inférieur, si bien que le fattus tétait tordu et plie en hyperextension forocée, les membres inférieurs relevés derrière le dos de telle façon que les pieds venaient prendre contact avec la région occipitale.

Thrombose des veines illaques, de la veine cave inférieure et des veines rénales après une opération de Porro Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, 11 iuillet 1910, p. 334.

Nécessité d'une anesthésie complète pour la suture des déchirures périnéales profondes après l'accouchement. Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, séance du 10 octobre 1910, p. 346.

Inversion utérine puerpérale datant de 78 jours. Éches des tentatives de réduccion par l'application des hallous de Champetire de Riside dans le vagin. — Laparotonie. — Éches des tentatives de réduction par manouvres mixtes application de Iranaeu et agrie prisérationie postireure limitée. — Bysérectonies abdominale. Annaels de Gymicologie et d'Okalérique, juin 1911, pp. 360-361, avec 2 ligeres.

A l'heure actuelle il semble que les préférences des chirurgiens soient pour la réduction de l'inversion par voie vaginale après colpo-hystérotomie, soit postérieure, soit antérieure.

J'àl pensé que la longue incision sagitule de l'utéres rétait en somme qu'un pis aller, que la cétarisation de cette hystèrétonie crèmit un risque pour l'évolution des gentations utérieures et que peut-être on faissit trop hom marché des interventions par voie salominale pertiquées à la manière de G. Thomas. Sans hystérotomie, G. Thomas, coestino, Mes intonsh, Skaen, Caushing vont-ils pes resus, aprés distatation de l'entrée de l'infundibulum, à réduire par manœuvres mixtes l'utéres inversé;

Fai été tenté par cette méthode réellement conservatrice. Fai échoué et j'ai dû terminer l'intervention par une hystérectomie suivie d'ailleurs d'une guérison très simplement obtenue.

Au cours de l'opération, j'ai pu vérifier la puissance de contraction de l'anneau d'étranglement et la difficulté qu'il y a à le maintenir suffisamment ouvert.

Pai pu également me convaincre que les incisions économiques sont insuffisantes et que la réduction sons déchirure demande une incision remontant jusqu'au fond de l'utérus.



Pio. 94. — Reconstitution de l'inversion telle qu'elle se présentait avant les tentatives de réduction (face antérieure).
Au-fesses de l'entre de l'infantilisation, avenir é évolue et à genérale les ligaueuts roods in les tranpes s'



Fig. 33. — Reponsitiu'ion de l'inversion (face possérieure). Les deux livres de l'incision prolongée par déchirare jusqu'au niveau du fond sont écurtées de chaque côté par des criques.

On volt along plonger dans l'infinellinellen les ligaments utbro-ovaciens lue, les trompes e el les ligaments ronds le La longueser de l'in-i au méablecure pour la pâlaction de l'utires est mine en évidence per cette figure L'examen microscopique de la paroi du corps de l'utérus a montré que le muscle utérin présentait une structure normale en rapport avec la période de l'involution à laquelle il était arrivé. Les seules lésions portaient sur la muqueuse infiltrée de suffusions sanguines.

Procédé nouveau de traite mécanique, du lait par la « succi-pompe » de M. de Rohan. Société d'Obstétrique, de Gyaécologie et de Pédiatrie de Paris, décembre 1908, pp. 294-293, avec 1 figure.

J'ai présenté un appareil construit par M. de Rohan. Grâce à l'emploi d'une pompe spéciale, par lui dénommée succi-ponpe, il permet d'aspirer et de relâcher alternativement le mamelon, emboité dans une petite cloche-réservoir en verre.

J'ai de le premier à expérimenter cet appareil, dont le maniment est très simple. En cin minutes, suivant l'abondance de la écrétion lactée, j'ai pa obtenir de 30 à 100 contimètres cubes de lait. L'appareil est appelé à rendre des services toutes les fois que la succion directe est impossible ou dangereuse (malformation du mamedon, enfant débiles temporairement incapables de téter, nourrissons hérédo-apphilitiques ou suspecte d'hérédo-apphilis).

L'emploi de cet appareil n'a pas tardé à se généraliser.



THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

Traitement chirurgical des hémorragies par insertion vicieuse du placenta.

Rapport sur une observation de M.M. Reymond et Cazalis intitulée: « Hémorragies graves par placenta pravia. Hystéroctomie sans ouverture préalable de l'utérus. Enfant vivant. Guérison de la mére. » Société d'Obstétrique, de Gyndcologie et de Pédiatrie de Paris, 13 février (1911, pp. 46-38.

Traitement chirurgical des hémorragies par décollement du placenta normalement et vicleusement inséré. Rapport présenté au Congrès international d'Obstérique et de Graécologie, Berlin, 1912.

J'ai pris comme base de discussion les statistiques intégrales de Pinard, Champetier de Ribes, Bar, Commandeur, Voron, Plauchu, Ferré formant un ensemble de 584 observations d'hémorragie sérieuse par insertion du placenta sur le segment inférieur.

L'étude de ces statistiques montre que dans les cliniques dirigées par ces accoucheurs, la mortalité a été, au cours de ces 20 dernières années, d'environ 4 p. 160.

La cause de mort la plus fréquente est la septicémie (20 cas), puis vient l'anèmie aigué (18 cas), puis l'hémorragie compliquée de rupture utérine (9 cas).

L'infection et la violence au cours de l'évacuation de l'utérus sont donc responsables des 3/5 des cas de mort.

COUVELLINE.

Ces causes de mort peuvent et doivent être évitées dans une large mesure.

Le risque de mort par hémorragie pure n'est que de 1,2 p. 100. Le risque minime de mort par hémorragie ne justifie ni la pratique

Le risque minime de mort par hémorragie no justifie ni la pratique prophylactique de l'accouchement prématuré césarien, ni la pratique systématique de l'évacuation utérine par hystérotomie au cours du travail.

En ce qui concerne les *enfants*, si l'on s'en tient au chiffre brut de la mortalité intégrale pendant l'accouchement et dans les premiers jours qui suivent la naissance, on ne peut qu'être fâcheusement impressionné

qui suivent la laissance, va le port de trie de l'accessance la laissance de l'intensité de l'hémorragie maternelle et des manceuvres obstétricales employèes et érard la pratique de la version à la manière de Braxton-Hicks est

particulièrement funeste. Mais, en réalité, la mortalité fœtale a pour cause primordiale la débilité par prématuration. Le pourcentage de mortalité décroît d'ailleurs avec le degré de maturité

Le pourcentage de mortainte decroit d'autieurs avec le degre de maturité des enfants.

Sur co point les méthodes obstéticales ne sauraient prétendre à d'aussi hour s'estat que les méthodes chirurgicales. Mais il s'agit de savoir si, pour un accidest, pour une complication obstéticale passagére, il est sage de faire courir à une femme les risques immédiate et durar d'une hystérotomie abdominale ou vaginale. On ne saurait, semilot-til, enviager avec le même capris le traisment d'une dyutotice permanente comme un rétrécissement du bassin et le traitement d'une dyutocie soci-dentelle comme l'hémorraghe liés et l'inservitous viccious du placents.

La conclusion qui semble se dégager de tous ces faits est que la pratique systématique de la section césarienne dans les cas d'hémorragie sérieuse par insertion vicieuse du placenta, conseillée par une partie de l'École obsétricale allemande, est injustifiée.

Toutes les fois que l'état de la femme permettrait d'escompter un succès en pratiquant l'opération césarieme prophylactique, nous arons la certitude d'obtenir le même succès par nos méthodes oblestéricales appliquées dans les mêmes conditions opératoires, su point de vue de l'asepsie et de la compétence technique.

Cette certitude nous l'avons toutes les fois que notre action obstétricale peut s'exercer sans violence dans une filiere peloi génitale normale au point de vue de la perméabilité, de la dilatabilité et de la flore microbienne. Mais pour peu que ces conditions ne soient pas remplies, il y a lieu d'orienter résolument la thérapeutique dans la voie chirurgicale.

1º Dystocie complexe. — Dans les cas où la libre pratique de la filière pelvi-génitale no permet pas la facile d'avacuation de l'utérus; dans les cas de dystocie complexe où, à l'hémorragie par insertion vicieuse, s'ajoute un obstacle à l'accouchement facile par les voies naturelles (rétrécissement du bassin, tumeurs, cientriese servicaies).

2º Insuffisance de la dilatabilité du col.

3º Injection des voies grânitales. — Pour les fommes automices et infecties, apportées dans les maternisées au début ou au couré au travuil, après voier subi au delnors des examens, des maneuvres, voire même des tamponaments, femmes qui mourrout de appidencie selle ne s'étégient pas de shock hémorragique dans les heures qui suivent l'acconchement pas de shock hémorragique dans les heures qui suivent l'acconchement l'acconchement ou de perdre des heures à attendre la possibilité de pratiques l'acconchement autor voilent.

L'opération de Porro pourra dans ces cas trouver son indication; il s'agit d'empècher de mourir des femmes dont l'hémorragie a été négligée, qui n'ont pas en tempe utile reçu les secours nécessaires.

Au point de vue de la technique opératoire, la césarienne transpéritoneale s'âncienne mode et l'hystèrectonie partiale uotteale sont les utetales ute techniques qui, suivant les circonstances précisées plus haut, parsissent devoir réaliser le mieux les indications exceptionnelles du traitement chirurgical des hémorragies par insertion du placents sur le segment intérieur.

II. — Traitement chirurgical des hémorragies rétro-placentaires et des apoplexies utéro-placentaires.

Traitement chirurgical des hémorragies utéro-placentaires avec décollement du placenta normalement inséré. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, octobre 1911, up. 391-508 avec 3 blanches. Traitement chirurgical des hémorragies par décollement du placenta normalement et vicleusement inséré. Rapport au Congrès international d'Obstétrique et de Gynécologie, Berlin, septembre 1912.

Les hémorragies rêtro-placeataires résultant du décollement du placeata normalement inséré pendant la deuxième moitié de la geatain ou pendant l'accombement sont parfois d'une gravité devant laquelle les méthodes thérapeutiques purement obstétricales restent impuissantes. L'Orientation chirurgielle, à priori légitime, de la thérapeutique dans les cas d'hémorragie rétro-placentaire grave s'est accentuée en France dans ou dernières années.

L'étiquette anatomo-clinique d'hémorragie rétro-placentaire avec décollement prématuré du placenta normalement inséréa été donnée à nombre de faits qui doivent être mis hors de la discussion présente.

Ce sont les cas où la réaction clinique est nulle ou insignifiante et où le diagnostic ne fut affirmé qu'après la délivrance, au cours de l'examen du placenta présentant sur sa face utérine l'empreinte en creux de l'hématome.

En ne tenant compte que des observations où le syndrome clinique évat imposé d'emblée à l'attention et où la marche progressive des symptômes de shock hémorragique en rapport avec l'accroissement de l'hémorragie fit nattre l'indication pressante d'une intervention, on n'arrive qu'à un chiffer relationemen faiblée de cas graves.

Si l'on additionne les cas de ce genre observés par Pinard et par Bar, on arrive à un total de 40 observations avec 8 morts, soit une mortalité maternelle globale de 20 n. 100.

Je ne parlerai pas du sort des enfants. Pour peu que l'hémorragie rétro-placentaire soit assez abondante pour déterminer le syndrome clinique qui permet de la diagnostiquer. l'enfant succombe.

Cos statistiques sont encore l'amentables, et le desir de les améliorer légitime à priori les tentatives chirurgicales de ces dernières années. Dans quelle meaure peut-on les améliorer?

Le problème est extrèmement complexe, car, en dehors des facteurs hémorragie et infection, le promostic dépend de l'état pathologique au cours duquel est surveau l'accident hémorragique et des multiples altérations organiques ou'il a proconnées. A cet égard une première distinction doit être faite.

Exceptionnellement, le décollement placentaire survient pour sinsi dire en coup de foudre, chez une femme présentant les apparences de la santé. Cette hémorragie brutale peut tuer la femme en quelques instants.

Il est bien évident que, dans ces cas d'hémorragie cataclysmique, une intervention chirurgicale rapide, surement hémostatique, comme l'hystérectomie, peut seule arrêter l'hémorragie et sauver la femme.

Mais ces cas sont exceptionnels.

Le plus souvent, le décollement prématuré du placenta s'observe chez les femmes présentant le cortège symptomatique de l'état de toxémie, que Pinard aime à désigner du nom d'hépato-toxémie, que Bar aime à désigner du nom d'éclamosisme.

Nous nous trouvons en présence d'un état pathologique général et d'une détermination hémorragique locale apportant sa part d'aggravation dans le pronostic. Le résultat de l'intervention chirurgicale sera en partie sous la désendance de l'état général de l'opérée.

Le décollement placentaire peut être le résultat d'une véritable agoplacie utro-placentaire. Le paroi utrine est dors le sige d'une infiltration sanguine colossale, clivant les faisceaux musculaires, dissociant certains faisceaux fibre à fibre. Les ovaires, les trompes peuvent être cribble de suffacions sanguines. Les ligaments larges peuvent être le siège d'infiltrations sanguines remontant jusque vers les régions rénales.

Cet état de la parsi utérine n'est pas constant. Il peut être assez léger pour être pratiquement négliguelème, mais dans les cass di rêponde au type que J'ai décrit, il doit Jouer un rôle dans le cortège symptomatique de l'hémorragie rétro-placentaire. Il doit tere considéré comme facteur aggravant de l'état général et comme facteur possible d'hémorragies secondaires. En tout cas, cet dut de la parsi utérine, constaté au cours d'une corrigino céssrienes, commandevait l'hystérectomie.

Les indications thérapeutiques seront tirées de l'abondance de l'hémorragie externe ou cachée, de l'état de shock hémorragique.

Le choix des méthodes thérapeutiques dépendra, au premier chef, de l'état du col.

Le plus souvent par des moyens obstétricaux très simples, la terminaison de l'accouchement par les voies naturelles sera obtenue. La simple rupture des membranes est souvent suffisante. Il est digne de remarque que souvent la dilatation à peine commencée s'effectue après la rupture de l'œuf, avec une extraordinaire rapidité et permet l'évacuation snontanée de l'uterus (fectus, placents et caillots).

Mais il est dec ca, à la vérité moins frèquents, dans lesquels la rupture des membranes est inefficiese. L'utéres set dans un état anologie à la telanisation, l'hémorragie persiste on s'accentes. La nécessité et à la telanisation, l'hémorragie persiste on s'accentes. La nécessité et à l'est encore souple, on peut s'adresser aux procéés de dilutation pupile, parmi lesquells on domares la préférence à la main, car souverne les hallons se sont montrés inefficaces, l'utérus ne répondant pas à leur excitation.

Mais, pour peu que le col manque de souplesse et de dilatabilité, il faut renoncer à la dilatation obstétricale du col et recourir d'emblée aux procédés chirurgicaux d'évacuation rapide de l'utérus.

La césarienne vaginale a été utilisée par Fahre, qui s'en déclare partisan. Fahre en a publié deux observations dont l'une suivie de guérison. Bar ne la rejette pas systématiquement.

La césarienne abdominale préconisée par Pinard a été utilisée par la majorité des accoucheurs français : Rihemont-Dessaignes, Bar, Lequeux, Pottet et Lévy et par moi-même.

La voie abdominale, qui seule permet de constater l'existence des lésions d'apoplexie utéro-placentaire et para-utérine parait devoir être préférée à la voie vacionale.

La section césarienne par voie abdominale sera suivie de l'hystérectomie toutes les fois que la paroi utérine sera le siège de grosses infiltrations sanguines. Sur ce point l'accord est unanime.

Même pour les cas où ces lésions n'existent pas ou sont négligeables, j'ai donné la préférence à l'hystérectomie. La crainte — non théorique des hémorragies secondaires me fait préférer l'opération de Porro.

Exceptionnellement, après l'évacuation de l'utérus, une hémorragie incoercible rendrait nécessaire l'hémostase par hystérectomie.

III. — Tumeurs ovariennes prævia.

Ablation par voie abdominale des tumeurs ovariennes pelviennes à la fin de la grossesse et pendant le travail sans section ofsarienne préalable. Annales de Gynécologie et d'Obstériuse, mai 1912, pp. 277-282.

L'ablation par voie abdominale des tumeurs ovariennes bloquées dans le Douglas n'a guère été pratiquée à la fin de la grossesse ou au cours de l'accouchement, sans évacuation préalable du volumineux utérus gravide dont la présence rend malaisée l'extériorisation de la tumeur pelvienne.

La plupart des opérateurs pratiquent d'abord l'opération céasrienne, puis l'ablation de la tumeur. J'al essayé de montrer qu'aprés des anœuvres prudentes de rapide extériorisation de l'utérus gravide on devait tente de dégager sans violence la tumeur pévienne et d'en pratiquer l'extirpation. On supprime la tumeur obstacle en laissant à l'utérus son intérrité.

J'ai défendu cette manière de voir à la Société d'Obstétrique et de Gynécologie de Paris (janvier et avril 1912) en m'appuyant sur deux observations d'ablation de kystes parovariens du volume d'uno orange, libres d'adhérences, chez deux femmes dont l'une était enceinte de 7 mois environ et l'autre en travail. à terme.

La laparotomie fut pratiquée après échec des tentatives de rétropulsion manuelle de la tumeur.

Chez la première, l'intervention fut pratiquée au cours de la grossesse (7º mois). Treize jours après, il y eut expulsion prématurée d'un fœtus de 1.600 grammes qui n'a pas vécu. L'opérée guérit.

Chez la secondo, Pintervention lat differée, sur l'avis de M. Pinard, jusqu'au moment du travuil. Les tentaives productes de récoluence ayant échoué, je laissai la dilatation s'effectuer spontanément ; les membranes restierent intatets, mais au bout de quelques heures, l'errifice utéria déjeté en avant et ditré dans le sens transversal restant diluté en ditre de la commandation de la comman

fectua régulièrement. A la dilatation complète, une application de forceps permit d'extraire vivant un enfant pesant 3.230 grammes. En raison d'une hémorragie notable, il fallut pratiquer la délivrance artificielle. Les suites furent remarquablement simples pour la mère comme pour l'enfant.

urent remarquablement simples pour la mère comme pour l'enfant. Au point de vue technique, l'ai insisté sur les points suivants :

l' Il faut extériorises l'utérus gravide. Dans la première observation fig, appès avoir sis à nu la face antérieure de l'utérus, casayé de gires la mais derrière la matrice. Jusqu'au promontoire pas de difficultée, mais l'entrée du petit bassis frait tres malaisée. Le avinsista pas Aunais l'entrée de petit bassis frait tres malaisée. Le a vinsista pas Aucatériorisation de l'utérus, rien ne fut plus facile que de cueillir dans le netyris la tumme l'imidé lière de toutes adhérenation.

Dans la deuxième observation, la simple extériorisation de l'utiera ne tup sa uffinante I faltui, were la plus grande prudence, luxer au maximum l'utierus, éloignant sa face postérieure de la région lombaire, toudant au maximum sous la surrealilance de l'oil les pédieules utourieus pour insinuer la mais dans le fond du Douglas et ramener au dehors la tumeur l'aytique libre de toutes safériences.

2º Après extériorisation de la tumeur, il faut replacer l'utirus gravide dans l'abdomes, une come après l'autre, cepnedat que les deux l'este de la plaie abdominale sont soulevées par une pince de Mascux et écartère dans la mesure nécessaire. Cette risinégration doit être précède la constatation de l'intégrité des pédicules tubo-ovariens et du péritoine qui tupisse le segoment inférieux.

3º Après l'ablation de la tumeur, il faut lier très soigneusement le pédicule pour éviter les glissements ultérieurs des vaisseaux et les hématomes sous-péritonéaux ou hémorragies qui en soraient la conséquence.

4 La suture de la parci aldominale présente quelques petites difficultés. Entre les deux livres écartées tend à faire hernie l'utérus garvide. La cicatrice sera ulbérieurement soumise à une tenino anormale soit du fait de l'accroissement de volume de la matrice si l'on opère pendant in grossesses, soit du fait de la contraction utéries à l'on opère pendant le travail. Il sera prudent d'viter les efforts d'explaisone pratiquant, dée que la dilattion sera complete, fortactions artificielle du feutus.

En ce qui concerne le manuel opératoire de la suture, je crois qu'il est bon de la renforcer par des points de souténement passés à distance des bords de la plaie et noués sur une compresse.

IV. — Procidence du cordon.

Procidence du cordon et violations pelviennes. Indications de l'opération obsarienne. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, janvier 1909, pp. 29-35.

Deux observations personnelles m'ont permis de poser la question de savoir dans quelle mesure on peut, à l'heure actuelle, demander à l'opération césarienne l'amélioration du pronostic de la procidence du cordon dans les bassins viciés.

J'ai pris comme base de discussion la statistique de la Clinique Bauelocque. J'ai fait le relevé des cas de procidence du cordon accompagnant une présentation céphalique, dans les bassins viciés observés de 1893 à 1994. Pai choisi cette nériode parce qu'elle correspond à une constante

a consi cette persone parce qu'ent correspona a une constatue préoccupation du professeur l'hard et de ses collaborateurs de sauvegarder au maximum la vitalité de l'esfant au cours de l'acconchement et parce que le léglium désir de réduire la mortalité fostale s'est déjà partiellement réalisé gréce à la symphyséotomie pratiquée dans des conditions détermines.

Voici le résumé de cette statistique de 10 ans :

31 observations : mortalité maternelle, 0 ; mortalité fotale, 13.
Un premier fait se dégage de cette statistique : 5 fois sur 7, la mort

du fotus a été la conséquence de l'impossibilité où l'on s'est trouvé de soustraire efficacement le cordon à la compression, en attendant que la dilatation soit assez avancée pour permettre l'extraction du fotus par les voies naturelles, avec ou sans symphysicotómic.

Ces eas sont et seront toujours les plus graves, car l'irréductibilité de la procidence est le plus souvent liés à l'insertion viégious du cordon, et, quoi qu'on fasse par les voies naturelles, la compression du cordon est fatale. Ce que, avant la dilatation complète, on ne peut attendre des petitomies, on acte nieroit de l'espèrer d'une section césariense, et il semble que pour ces cas de procidence irréductible il soit rationnel d'y avoir recours.

C'est sur cette indication que j'ai pratiqué avec succès pour la mère et l'enfant, au début du travail, une opération césarienne conservatrice chez une primipare de 34 ans, à bassin légèrement rétréci (diamètre promonto-sous-pubien de 11 centimètres).

Un second fait se dégage de l'étude de la statistique de la Clinique Baudelo œue.

Lorsque la procidence n'est pas irréductible, la simple réduction manuelle, la réduction du cordon et l'accélération du travail par le ballon de Champetier de Ribes permettent d'attendre la dilatation complète. Cette conduite a été tonue dans 17 cas : 3 enfants sont morts, 14 sont sortis vivants de la clinique.

De ces 14 enfants 11 ont été expulsés spontanément.

Ce sont là des succès qu'il ne faut pas oublier, et toutes les fois que la dispreportion entre le bassin et la tête fectale est minime ou nulle, la sagosse est de s'en tenir à cette thérapeutique très prudente et très simple (réduction manuelle, ballon de Champetier de Ribes).

Dans 3 cas, la dilatation étant complète, on a pratiqué la symphyséotomie, parce qu'il y avait disproportion entre la tête fœtale et le bassin maternel. Les 3 opérations ont été suivies de succès.

Pour ces cas, où la digrepoertion est actionest constatés, o sein le volume de la têxe, soi son orientation défecteuses voppesent à l'explsion apontanée du fotus par les voies naturelles, peut-être, en l'état sexted des choses, serieit li permis de ne pas risquer tentenée de la diatation complète pour un enfant dont la vitailé est déjà atteinte — 3 sur 17 sont morts pendant cette attende — et de préférer pour la mère les risques d'une opération désarienne immédiate aux risques d'une op-

C'est le parti que j'ai pris chez une secondipare de 28 ans, rachitique (bassin plat, promontoire peu élevé à 9 cm. 7 du sous-pubis). L'intervention a été heureuse pour la mère et pour l'enfant

OPÉRATIONS OBSTÉTRICALES

Opération césarienne.

- Considérations sur la technique de l'opération césarienne conservatrice pratiquée à l'ancienne mode. Rapport présenté à la Société obstétricale de France, octobre 1909, et Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, novembre 1909, p. 637.
- Rupture de la cicatrice d'une ancienne opération césarienne survenue à la fin d'une grossesse compliquée d'hydramnics. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, mars 1905, p. 148.
- Opération césarienne, in Pratique médico-chirurgicale, Paris, Masson et C*, 4911, t. II. p. 344.
- Sur le drainage utérin dans l'opération césarienne conservatrice. Discussion sur une communication du docteur Bouppe de Saint-Blause. Société d'Obstétrique, de Gyaécologie et de Pédiatrie de Paris, janvier 1911, p. 18.
- Opération césarienne, in Introduction à la chirurgie obstétricale, Paris, G. Steinheil, 1913.
- Je me suis attaché, en m'appuyant sur une pratique personnelle et sur les opérations pratiquées à la Clinique Baudelocque, à étudier les points aujvants:
 - 1º Technique opératoire ;
 - 2º Involution et cicatrisation de l'utérus après la section césarienne ;
 - 3º Résultats éloignés et opérations itératives.

I. Technique opératoire. — Dans le rapport qui m'avait été confié par la Société obstétricale de France (1909) j'ai exposé la technique de l'opé-



Fac. 36. - Extériorisation du corps de l'utérus gravide.

ration césarienne telle que je la pratiquais. Cette technique différait de celle qui était préconisée par la plupart des accoucheurs français. Elle était basée sur ce principe que l'utérus doit être ouvert, vidé et suturé hors du ventre. L'extériorisation systématique de l'utérus gravide, la position renversée de l'utérus sont les deux caractéristiques de la technique que l'ai exposée et figurée.



Fig. 37. - L'incision sagittale médiane du corps utérin gravide.

L'incision de la paroi abdominale, longue de 25 centimètres en moyenne, commencera dans le tiers supérieur de la saillie sus-pubienne du pole fetal inferieur et finira à quelques centimètres au dessous du fond de l'utéras. L'ombilie sers souvent au-dessous du milieu de l'incision. Cette longue incision ne crès accur danger pour l'avenir. Suturée avec soin, elle ne prédispose pas plus qu'une petite aux éventrations consécutives. La téraction rapide de la parc îl id-onner, d'allieurs, au bout de quelques semaines, une longueur définitive très réduite (13 à 16 centimètres).

L'utérus est attiré hors du ventre. La corne gauche est facilment dégagée la pensière (elle est nomis préminente et plus médiuné). La corne droite, repouséée par la main droite à travers la paroi abdonine, met que san teur, de cavité abdomiande. Cos maneuvreus très simples doivent être exécutées sans brusquerie, pour éviter les traillements et éraillures du segment inférieur et des ligiments la grad.

Deux pinces à traction, amarrant de chaque côté le tiers supérieur des lèvres de l'incision abdominale, sont entrecroisées derrière l'utérus entouré de clamps protecteurs.

Grâce à ces précautions et à la position inclinée qui avait été, je ne sais pourquoi, proscrite, l'intestin sera invisible et sûrement protégé contre toute souillure.

J'ai également montré l'inutilité du tamponnement intra-utérin serré pratiqué dans le but d'assurer l'hémostase post partum.

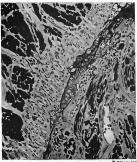
Si l'on opère avant le début des douleurs il faut créer une voie de drainage suffisante pour l'écoulement du sang et des lochies. On conduira de l'utérus vers le vagin soit un drain, soit une mèche de guze qui seront retirés au bout de 24 heures.

Quand la dilatation est suffisante, si la délivrance membraneuse est bien complète, il est parfaitement inutile de laisser une mêche de gaze dans l'utérus.

L'involution et la cicatrisation de l'utérus agrès la section césarienne.
— Cette étude est basée sur les faits qu'il m'a été donné d'observer, soit cliniquement au cours de 15 opérations, soit anstomiquement sur vingt pièces recueillies :

Cinq, à l'autopsie de femmes mortes à la Clinique Baudelocque dans les jours qui ont suivi l'opération césarienne;

Quinze au cours d'opérations pratiquées ultérieurement (12 hystérectomies après section césarienne itérative, 1 hystérectomie pour rupture complète de la cicatrice, 2 hystérectomies pour fistules utéro-pariétales). Entre les deux lèvres de la section utériae, coaptées par la suture, existe une mince couche de fibrine bientôt envahie par les leucocytes,



Pss. 38. — Gientrice d'opération ofsarienne (è jour).

substratum de la charpente conjonctive de nouvelle formation, qui va servir de trait d'union entre les faisceaux musculaires sectionnés.

sorvir de trait à union entre les misceaux musculaires sectionnes. D'après Ritschl, la muscularisation de la trame conjonctive cicatricielle serait possible. Par contre, sur les cinq pièces que j'ai étudiées (cicatrices de 3 à 9 jours), je n'ai pas trouvé de mitoses au niveau des fibres musculaires. Je n'ai pa constater, au niveau des lèvres de la plaie, que la prolifération irrégulière du tissu conjonctif, au sein duquel gisaient des cellules musculaires de petites dimensions.

Quoi qu'il en soit, sur l'utérus involué, la cicatrice pourra devenir peu à peu invisible à l'œil nu. Elle peut même être difficilement reconnue à l'examen microscopique.

Dans la région de la cicatrice, la muqueuse utérine reconstituée peut fournir, au cours de la gestation, une enveloppe ovulaire parfaitement normale.

Cet dati ideal de la rejuration anatomique n'est que très exceptionnellement relaité dans tonte l'étende de la cientrie. Les conditions dans lesquelles s'effectue la cientrisation de l'utérus post partam sont en effet particulières. Les alternatives de relichement et de contraction de la matrice mobilisent les deux surfaces d'accelement. La cospation des levres de la plaie utérine n'est pas toujours absolument étroite. De petits hématones peuverant se constituer d'ans lour interraite.

Il y sura slore souvent, même dans les cas où macroscopiquement l'épaissour de la pavi dans la région cicatricielle reste normale, mu trame conjonctive înterposée entre les deux livres muscalaires de la plaic. Dans cette trume conjonctive, on post rescoutrer des filtre marculaires. Mais, ainsi que je l'ai plasieurs fois constaté sur les coupes d'attères anlevés par lysfaréconis après section éculement tiérative, ces filtres sont graciles et singulièrement différentes des filtres la propiet de l'active su partie d'ille sout le plas souvent éparses, dis-persées au sein d'un tissu conjonctif liche et ordématié, ou parfois filtresur.

Les fit syant servi à la sature peuvent être retrouvés, enchàssés dans une gaine conjonicive. Le fini est frequent avec les fits de soie. Il est possible avec les fils de catgut chromé. Dix-huit mois après l'opération, j'ai, lors d'une césarienne itérative, retrouvé sous la séreuse péritonéele et dans la maupenese un voisinage immédit de l'ende les lambeaux de fils de extgut fort ben tolères d'ailleurs, car il n'y avait à lour niveau saccane réalicain failmantsoire (fig. 42):

Le revêtement peritoneal peut présenter par place une légère hyperplasie du tissu conjonctif sous-séreux qu'i pendant la gestation s'infiltrera d'œdème.



Fac. 39. — Cicatrice ancienne d'opération césorienne.

Cos conditions anatomiques, quoique imparfaites, sont parfaitement compatibles avec une gestation normale, avec un accouchement normal pur les vides anterzelles, avec une section cientralen conservatives itértivo. Elle deivent etre tennes pour satisfainantes. En 1941 actuel de la chiragie obsettéricale, cu less trouver realises dans les trois quarts des

Cette proportion n'est pas suffisante et trop nombreuses encore sont les anomalies de la cicatrisation, susceptibles d'entraîner des accidents plus ou moins graves.

Les anomalies de la cicatrisation sont fonction soit de la désunion



Fig. 40 - Fistule utéro-pariétale consécutive à une opération césarienne.

mécanique des lèvres de la plaie utérine, soit de l'infection de la cicatrice. Elles peuveat se manifester précocement, tardivement ou seulement au cours de gestations ultérieures. Pai pu en étudier la plupart des types anatomo-cliniques.

FISTULES, UTÉBO-PARIÈTALES, — Pai pu étudier deux cas de fistules utéropariétales par lesquelles s'écoulait le sang des régles.

Le traitement rudical de ces firstales interminables eat l'ayatérectomic. A vrai dire, on pourrait par laparotomie exciser le trajet fistuleux et suturer à nouveau l'utièrus. D'après ce que J'ai va dans les deux opàrations que p'ai pratiquées. Intérêt de cotte chiuragie conservatrice parati étre d'ordre théorique : la face antérieure de l'utièrus éxiti démudée, les trajets fistuless étalent multiples. D'excision en excision, il ne restrerait bientot plus qu'un fragment d'utérus. La sagesse est peut être de stériliser ces femmes par la estration tubairo ou mieux par l'hystèrectomie. C'est à l'hystèrectomie qu'o jai eu recours avec succès dans les deux eas de listules utérines communicantes que j'ai eu à truiter : l'une des femmes avait été opérée à la Maternité, l'autre avait été opérée par moi.

IMPERIECTIONS DE LA CICATRICE ET GESTATIONS ULTÉRIEURES. -- Les amin-



Fig. 41. - Insertion placentaire sur une ancieune cicatrice d'opération ofsarienne.

cissements notables de la cicatrice ont été observés au cours des gestations ultérioures dans 1/5 des cas environ.

Les amincissements se reconnaissent habituellement au cours des opérations itératives. Exceptionnellement, ils se compliquent de rupture de l'utérus au cours de la gestation ou du travail.

Au cours des opérations itératives, ils seront reconnus soit avant, soit plus souvent après l'hystérotomie.

Avant l'hystérotomie, on ne reconnaît que les amincissements extrêmes. La paroi, au niveau de la zone cicatricielle, est réduite à une pellicule extrêmement mines un niveau de laquelle le contenu de l'utérua teud à faire hernie. Dans un cas opéré par moi pour la troisième fois au début du tresuil, j'ai trouvé cette pellicule soulevée par un petit hèmtome rétro-placentaire sur le point de s'ouvrir dans le péritoine. Cher une autre, j'in fait des constatisons analogues : il y avuit hernie non pa du placenta, mais des membranes de l'euf. Cher ces doux femmes, la roupture de la cictorice éstit immisente.

Le plus souvent, c'est après l'évacuation de l'utérus par une inci-



Fac. 42. — L'inscrtion placentaire au voisinage de la cicatrice. (Grossissement : 60 diamètres.)

Des Oblins de Ilis de catigat (C), reliquis de l'opération pratiqués 25 mais seprenrent, sont enchancés dans la passe à la listate de la ceste acquerent de la commentation (Paris, III o'), a sercite récolossimilitationation inflammatière autres de ce débais. La couche prefundé de la sanqueren articles pas et les débits de cologies outre la companie de la categorie (Catigat outre la report avec la recher companie de la categorie (Catigat outre la report avec la recher companie de la categorie (Catigat outre la report avec la recher companie de la categorie (Catigat outre la report avec la recher companie de la categorie (Catigat outre la report avec la recher companie de la categorie (Catigat outre la report avec la recher companie de la categorie (Catigat outre la report avec la recher companie de la categorie (Catigat outre la report avec la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la categorie (Catigat outre la report de la recher companie de la recher comp

sion délibérément pratiquée en dehors de la zone cicatricielle, que par le dedans on constatera l'existence d'une gouttière plus ou moins profonde.

Le fond de cette gouttière est constitué par un pont fibro-musculaire parfois extrémement mince séparant la séreuse péritonéale épaissie de la munueuse utérine.

La muqueuse qui tapisse la région cicatricielle peut être normale ou atrophiée. Dans ce dernier cas, elle est réduite à la couche compacte. l'ai retrouvé au contact même de cette couche des débris de catgut fort bien tolèrés. Je n'ai jamais constaté de pénétration des éléments de l'estl (villosités, cellules choriales) dans la paroi conjonctivo-vasculaire de la cicatrice.

L'existence de cette zone de moindre résistance est une condition qui favorise la rupture de l'utérus, soit au cours de la gestation, soit le plus



Fzo. 48. — Rupture de la cicatrice d'une opération césarienne au cours d'une gestation ultérioure.

souvent au debut du travail prématuré ou tempestif, soit au cours du travail.

La constatation, au cours d'une césarienne itérative d'une zone d'amincissement notable, légitime la pratique prophylactique de la stérilisation. Pai toujours, en pareille occurrence, donné la préférence à l'hysérectomie, Le rai Jamaispratique la résoction i la ligiture des trompes.

Rupture de la cicatrice lors des gestations ultrénieures. — La rupture siège dans la région cicatricielle soit au niveau même, soit sur le côté de la

cicatrice fibreuse. Il semble que la rupture se produise dans la cicatrice et s'étende secondairement sur l'un des côtés du trajet cicatriciel.

Les ruptures de cientrices se produisant dans le cours des dernières semaines de la gestation, il était à priori logique de litte jouer à la ditension autrine un rôle dans la pathogénie de cet accident. A fortieri, la surdistension de l'utteru dans les ces d'hydramios on de grossesse multiple a été considérée comme susceptible d'accroître les risques d'ambricissement de la pose cientricle), c'est-d'uré or trupture. Dans le casde rupture dont j'ni donne la relation en 1905, il y avait hydramios. Assurément, la distansion utérine se suffit pas à crèer la pruture.

Parmi les cas de grossesses survenoes après soction oбsarienne, il en est qui furent compliquées d'hydramnios et qui évoluèrent sans accidents. Il n'en est pas moins vrai que, dans un utérus à cicatrico affaiblie, la surdistension peut être considérée comme susceptible d'accroître les risques de repture.

L'insertion du placenta sur la cicatrice amincie, fréquemment observée dans les cas de rupture, a pu être considérée comme facteur déterminant de la rupture.

L'existence démontrée par mes coupes microscopiques d'une caduque benale, séparant l'œuf de la paroi utérine ne me permet pas, au moins dans les cas étudiés par moi, de faire jouer au placenta un rôle destructif de la navoi utérine.

Unsertion du placenta sur une zone cientricielle d'époisseur normale ne parett pas déterminer par elle-améer l'amincissement notable de la cientries. Sur plusieurs de mes pièces, j'ai pu constater qu'en dépit de l'Insertion du placenta sur la cientrie, le paroi entit à ce niveau me époisseur normale. Más il se peut que sur une marvaise cientrice, réduite à une misce lame fibre-musculaire, l'insertion du placenta forretie dans une certaine messure l'affaiblissement de la pacei et son échier met.

III. Resultata éloignés de l'opération césarienne et opérations l'ératives. — La valeur fonctionnellé de l'uterus après l'opération césarienne paraissait devoir être sauvegardée par la technique moderne qui, grâce à l'assepsie opératoire et à la pratique systématique de la suture utérine, devait assure une céstrisation régulière de la section utérine.

Les premières statistiques de Léopold, d'Olshausen, de Zweifel, de

Bar, de Schauta, semblérent confirmer par des faits ces prévisions théoriques.

Les avortements n'étaient pas fréquents, le développement de l'enlant n'était pas entravé, l'acconchement spontané était possible, l'opération distriction pouvrait être répétée plusieurs fois clack la même femme, le promostic de l'opération répétée était meilleur que celui de l'opération primitive, leadhérences ne pouvalentréerée de difficultés sériosses, les amincissements de la région cientricielle, amorces de rupture, ne devaient blue s'aiter et déveragaient rarissimes.

l'ai montré que cet optimisme que reflétaient les revues générales basées sur les premières statistiques et l'assemblage de faits isolés, est certainement exagéré.

Les amincissements de la cicatrice ne sont pas exceptionnels, les risques de rapture à la fiu de la grossesse ou au cours du travail ne sont pas négligeables : on 1906, j'en avais rassemblé 8 observations. Actuel lement, une cinquantaine sont publiées. Elles sereinat peut-drep plus nombreuses encore si un certain nombre de césariennes itératives nétaien pratiquées avant tout début de travail.

Les adhérences utéro-pariétales et épiplotques sont assez fréquentes. Les adhérences utéro-pariétales qui établissent une véritable e hystéropexie accidentelle » n'entravent généralement pas l'évolution de la grossesse; elles ne créent pas de grosses difficultés opératoires.

Les adhérences intestinales à l'utérus ou à la paroi abdominale sont heureusement plus rares, mais compliquent singulièrement le pronostic des opérations itératives.

Il n'y a là, d'ailleurs, rien de spécial à l'opération césarienne. Toutes les opérations itératives exposent à ces complications. En ce qui concerne la technique des opérations itératives, j'ai insisté

ar les points suivants :

La constatation d'adhérences solides, étendues, multiples, doit faire

La constatation d'adhérences solides, étendues, multiples, doit faire renoncer à la césarienne conservatrice. Le souci de ne pas laisser dans le ventre de larges surfaces non péri-

Le soute de le pas taisser dans le ventre de larges surraces non pertonisées une fait préférer l'hystérectomie à la suture de l'utérus suivie de résection tubaire.

L'amincissement de la cicatrice, à moins qu'il ne soit extrême, ne saurait être reconnu avec certitude avant l'évacuation de l'utérus. Il se reconnaît, par le dedans, par la constatation d'une gouttière plus ou moins profonde. . Si donc on croit devoir répèter la césarienne conservatrice, il faut de propos délibéré inciser en dehors de la zone cicatricielle que de légers tractus blanchâtres permettront de repérer. L'incision sagittale du fond de l'utérus réalise parfaitement cette indication.

Lorsque l'exploration de la cavité utérine aura fait reconnaître un amincissement même modéré de la cicatrice, mieux paudra stériliser l'opérée.

En cas de rupture de la cicatrice, l'hystèrectomie est l'opération de choix. C'est à elle que j'ai eu recours avec succès dans le cas dont j'ai déjà publié la relation en 1906.

Il est irrationnel de suturer les lèvres de la déchirure, on risque de justaposer deux surfaces constituentes par quelques millimètres de paroi musculo-fibreuse rupturée et par 2 à 3 cantimètres de caduque. On aggrave les risques d'imperfection de la cicatrico future et partant de rupture itératres. L'excission des deux livers déchiquesdes de la déchir urre dans le bat de régulariser les surfaces à coupter complique l'opération sans cros beséfice d'avenir.

Les complications opératoires d'une césarienne itérative ne sauraient être prévues dans tous les cas.

La sagesse est peut-être de redouter systématiquement les complications opératoires du fait des adhérences, les amincissements, amorco de rupture, et d'opérer ces anciennes césarotomisées dans les conditions chirurgicales les meilleures.

Une surveillance obsistricale attentive est nécessaire dans tous les cas. Les demiries semaines de la grossesse doivent être surveillées dans une clinique où une intervenion abdominale d'urgence peut être pratiquée. L'opération léssaive sers pratiquée — sartout s'il y a sardistension utérine — vera la lin présume de la grossesse, avant le début du travail. Même dans ces conditions, on pourre être surpris par la rapture qui, à purtir da septiéme nois, est possible, sinon fréquente.

Conclusions. — Même en admettant que la sature sit été correctement pratiquée, que l'opération sit été conduite dans les meilleures condition d'asepaie et d'hémostase, que le canal utiero-raginal ait paru cliniquement vierge de germes pathogènes, l'accoucheur ne peut affirmer que la cictatrisation sera absolument parfaite.

Or, il suffit qu'en un point de la cicatrice il y ait un point faible.

pour qu'une rupture soit possible au cours d'une gestation ultérieure. Le chirurgien qui a suturé la vessie ou l'intestin n'a pas à compter

avec ce risque. Et telle cicatrice intestinale considérée comme excellente au point de vue fonctionnel, serait médiocre ou mauvaise si elle appartenait à l'utérus redevenu gravide.

La césarienne conservatrice ne peut donc en toute certitude sauvegarder indéfiniment la fonction qu'elle veut conserver.

Les opérations heureusement répétées trois et quatre fois sont des exceptions. Il serait chimérique d'escompter la fréquence de pareils succès, car au cours des opérations itératives naîtra souvent l'indication de supprimer toute possibilité de gestation ultérieure-

A plus ou moins brève échéance, la section césarienne a pour corollaire oblicé : la stérilisation.

Ces notions doivent être présentes à l'esprit de celui qui pose l'indication d'une hystérotomie, surtout dans les cas de dystocie accidentelle.

II. — Hystérectomie après évacuation de l'utérus gravide ou parturient

in Introduction à la chirurgie utérine obstétricale, Steinheil, 1913.

J'ai étudié et figuré la technique de l'hystérectomie dans les cas typiques et dans les cas atypiques (malformations, néoplasmes, ruptures traumatiques).

Dans les cas tupiques, l'hystérectomie supra-vaginale par section descendante des pédicules vasculaires, avec section du col en dernier lieu, paraît être la technique de choix, surtout dans les cas où le contenu de l'utérus est infecté.

L'hystérectomie comprendra donc :

1º La section des pédicules tubo-ovariens;

2. La section des ligaments ronds;

3º La ligature des artères utérines; 4º La section du col.

Après quoi, on procédera à la suture du moignon cervical et à son enfouissement sous un surjet péritonéal.

... Après section des pédicules tubo-ovariens et des ligaments ronds, le COUNTY AREA

ligament large est fenda sur toute sa hauteur et le péritoine décollable



Pic. 34. — Hysterectonie supel-viguaise pode-tisierente.

Les liguments rounds el les pédicules tube-ovariens des deux côtés syant été sectionnés, le péritoine du seguent inférieur a été incisé transversalement et décoilé sur une hauteur de 4 continières. Le femillet posérieur du ligament large a été sectionné. L'utéres est extérioriés au maximum.

Une pince de Pouzi langement ouverte a enserré entre ses mors les vaisseaux latéro-utérins à 4 centimétres environ au-des-ous de la limite de décollabilité supérieure du péritoine anté-utérin.

sus-vésical est incisé transversalement, à mi-hauteur du segment infé-

rieur. Les pédicules utérins et le cylindre mou appendu au corps utérin rétracté sont alors sous les yeux de l'opérateur.



Fig. 45. — Hystérectomic supra-vaginale post-césarienne.

Section avec de forte cisenax de la partie haute du cols, au-dessus des pinces de Pozzi
esserran les vaissenus latéro-cutérias.

Une pince de Macart agrippe la livre audérieure de la section servicale, une autre
agrippera dout à l'heure li deve postérieure.

Il n'y a pas de repère extérieur permettant de fixer avec certitude, par la vue ou par la palpation, le niceau de l'orifice interne.

'Si, ayant incisé le péritoine anté-utérin à 2 centimètres au-dessous de la limite d'adhérence du péritoine à l'utérus, on attire sur le côté le corns utérin sans chercher à décoller la vessie, les vaisseaux latéroutérins sont largement découverts. Une ligature placée à ce niveau serait a 4 centimètres environ au-dessus de la crosse de l'utérine, c'est-à-dire dans une zone très éloignée de l'uretère. Mais la section utérine susiacente à la ligature et à l'orifice interne porterait sur la partie basse du segment inférieur. Les parois utérines sont, dans cette région, épaisses de 8 à 10 millimétres. Elles sont irriguées par des vaisseaux de calibre non négligeable, susceptibles de donner lieu à une hémorragie importante par les branches nées au-dessous de la ligature des vaisseaux latéro-utérins. Le calibre de ces branches est inférieur à celui des branches corporéales; elles se résolvent en rameaux dont le calibre est notablement plus petit que celui des rameaux corporaux, mais suffisant pour nécessiter une hémostase soigneuse de la tranche de section qui suinte infiniment plus que les sections de l'utérus non puerpéral. Il n'est pas rare, dans cos conditions, de voir quelques petits iets artériels gicler de la surface même de la tranche de section, dans les parties voisines du bord latéral de l'utérus. Ce sang vient d'artérioles intra-musculaires issues des branches sous-jacentes à la ligature.

Un par plus bases, à 4 on 5 centimètres au-dessons de la limité inférieure de l'abbrence intime du pértônie au corps utieril, la section intéresseriit le canal cervical presque sussi large que le canal istàmique, mans à parsis monts épisses (5 millimitères) et noine succaliars. La tranche de section saigne relativement pou et si per hassed un jet arti-riel témoignait de la section d'une artiriels sous-jecute à la ligature, il s'agintit d'une branche superficielle, facile à pincer, courant à la surface du canal cervical avant de le politice.

Il faudra done, pour restreindre au minimum la perte de sang au cours de l'hystérectouie supra-vaginale, sectionner non pas le segment inférieur du corps, mais les parties houtes du col pour réduire au minimum les difficultés de l'hémostase de la tranche de section.

La cavité limitée par les tranches de section du canal cervical est large et extensible. Cette cavité est susceptible de se mouler sur une circonférence fettale de 3 à 33 centimètres, susceptible après l'accouchement de hisser passer le main sans effort, à un diamètre dilaté. Elle constituerait, s'un estait peus de drainage verse le vagin.

III. - Hystérectomie sans section césarienne préalable.

Hystérectomie supra-vaginale sans évacuation préalable de l'utérus gravide, aux environs du terme. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, avril 1910, pp. 207-212.

L'extirpation par voie abdominale de l'utérus gravide de plus de 7 mois sans évacuation préalable de son contenu a été très rarement pratiquée.

Les conditions dans lesquelles on pourrait pratiquer cette opération out pourtunt pas exceptionnelles. Elles sont réalisées lorsque l'extraction de l'enfant mort par les voies naturelles étant juges impossible ou dangereuse, l'état de l'opérée ne permet pas la conservation de l'utérus.

Mais dans les cas de ce gears, on a eu plus souvent recours à la section éssiraires surice de l'aupatation utéro-oratique opération de Porro) et l'on compte les observations publiées depuis lo mémoire princeps de Varnier et Delbet (1897), mémoire dans lequel était relaté le premier cas d'Ayiréctectonie totale pratiquée aves auccès au terme de la grossesse. Je rappellerai seulement les faits publiée par Murphy, Vautrin et Schall, Pauvi, Guthord, Flanck, Segond et Couvelairié.

Chez une femme enceinte de 8 mois, en travail depuis 86 heures, le fotus étant mort, l'out infecté, le cand génital so présentent dans les conditions suivantes: rétrécissement cientriciel du vagia, vaginate intense, sénose infaltable de col., ji outé pour l'hydrecteomie supravaginale sans évacuation préalable du contenu de l'utérus. L'intervention a été d'une très grande simplicité, en particulier au point de vue de l'hémostane. Les suites opératoires furent exemptes de toute complication.

Au point de vue de la technique opératoire, j'ai fait les remarques suivantes qui, bien entendu, ne s'appliquent qu'aux cas où l'utérus est libre d'adhérences et n'est pas le siège de néoplasmes (cancer, fibromes).

1º L'hystérectomie supra-vaginale, pratiquée au terme de la grossesse, au cours du travail, dans des conditions cliniques souvent défavorables, est à la fois plus simple et plus avantageuse que l'hystérectomie totale.

Elle permet de ne pas pénétrer dans le vagin infecté: après suture du col et péritonisation, la cavité péritonéale qui n'a pu être souillée au cours de l'intervention est parfaitement isolée du vagin. Cet avantage est indiscutable.

and 11 y assuminge à excitonner le col en dernier lieu. Après section des lignements rouse à cele policiones vascularier, luttere libré ent très ais sement attiré bors du ventre. Sur le segment inférieur étiré, deux clamps courbes sont synétriquement places à devite et à guenche. Au-dessous de ces clamps qui, mis en place dessinent un V très ouvert à pointe rétrev-vésicale, Putreus sera ampute, anna qu'une goutte des liquides suspects contenues dans l'utérus ser répande sur le champ opératoire ou souille les mains du chirurgien. La partie festale qui se présente ne constitue pas un obstacle serieux à cette maneuvre: la position déclive donnée à l'opérée deligne déjà le partie festale qui le présente ne constitue pas un obstacle serieux à cette maneuvre: la position déclive donnée à l'opérée deligne déjà le partie festale qui le raie du dictoit supple de l'étable bossit, de duces presente ne un retres du segment déféréers de l'autre d'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de l'autre de

3º L'hystérectomie se pratiquera suivant le plan très simple de l'hystérectomie par sections successives, symétriques et descendantes.

Je signalerai simplement quelques détails spéciaux.

Lorsqu'on vient d'extérioriser l'utérus gravide à terme on est frappé de la tension des ligaments ronds et surtout de la tension des pédicules utéro-ovariens.

Il faut d'abord sectionner, de chaque côté, ces cordons tendus qui, dans l'attitude imposée à la matrice gravide, l'amarrent solidement, de chaque côté du ventre, aux régions inguiusles et lombo-iliaques.

Les ligaments ronds seront sectionnés au niveau du point où, devenus libros, ils s'individualisent franchement

Pour les pédicules tube-overient, la section su coinings de l'astrus est préficules. Elle virie leur rechreche derrière l'utient dont le fond volunineux ne peut que géner l'opérateur dans la mise en place des clamps sur le corden vasculaire tubo-overier épais, sais relativement coirt dans sa portion extra-ovarienne. Elle permet surtout, l'hystére-busie effectuée, de placer à sa gierte, en homne place, per des annoces des consideres de l'activité de l'activité

ne manquera pas pour placer sur la continuité des vaisseaux utéro-ovariens une seconde ligature de sûreté.



Fis. 6. — Hystécetomic super-vegicale sum évacuation préalable.

Opération pratiquée chez une femme ayant une sédence cleatricelle quoi. Putréfaction
fotable intra-siféries.

Les deux clamps placés sur le segment inférieur mo-dessous de la tête feutale réalisent
l'occlation de la cavifé utérine infectée.

Après la section des ligaments ronds et des ligaments larges, le facile décollement du péritoine du segment inférieur jusqu'à la vessie permet de constituer le lambeau de péritonisation et découvre largement les pédicules utérins qui seront largement pincés et liés au niveau de la partie basse du segment inférieur, à distance de la crosse de l'utérine, de l'uretère et des grosses veines utérines, vaginales et vésicales, qu'il est prudent de ne pas découvrir.

Telle est la technique qui me parait être la technique de choix en raison de sa simplicité et de la sécurité qu'elle donne pour l'ablation d'un utérus à contenu sentique.

PATHOLOGIE DIL NOUVEAU-NÉ

Hémorragies du système nerveux central.

- tº Hémorragies du systéme nerveux central des nouveau-nés, dans leurs rapports avec la naissance prématurée et l'accouchement laborieux. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, avril 1903, pp. 253-268, 3 planches, 13 figures.
- 2º Hémorragies du système nerveux central des nouveau-nés dans les accouchements terminés par le forceps. Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, janvier 4907, pp. 7 à 22, 18 figures.

De 1901 à 1907 jai, à l'instigation du professeur Pinard, recueilli et chuidé à la Clinique Baudeloque un ensemble de documents announques et cliniques sur les lésions du système nerveux central des nouveau-més et en particulier sur les hémorragies du névraxe. Ces recherches ont eu pour but de préciser l'étologie obstétricale du syndrome de Little. Elles ont porté sur 23 nouveau-més.

Ĉes 213 nouveau-nés ont été autopaiés suivant une technique appropriée à l'étude des lésions du système nerveux central. J'ai utilisé le formolage en masse suivant la technique de mon maître Pierre Marie II est indispensable de retirer d'abord les hémisphères oérébraux, pais en bloe le cervelet, la protubérance, les buibe et la moelle. On assues sains l'intégrité de la région buibb-médullaire si souvent socrifiée dans les autopsies de nouveau-nés.

Ces nouveau-nés peuvent être, au point de vue de leur poids de

naissance, sinon de leur degré rigoureusement exact de maturation, répartis de la facon suivante :

Ces divisions semblent arbitraires, mais a'en répondent pas moins à des catégories cliniques. On ne saurait nier que les nouveau-nés du groupe I soient des prématurés débiles, tandis que les nouveau-nés du groupe IV sont nés au voisiange du terme ou à terme. Or, en l'espèce, cela suffit à la démonstration des faits que l'apporte.

En effet, si l'on met à part les 62 enfants du groupe III qui ne présentaient pas de lésions hémorragiques de la substance nerveuse, on se trouve en présence des faits suivants :

- a) Les hémorragies médullaires et bulbaires, avec ou sans association d'hémorragies cérébelleuses sont l'apanage exclusif du groupe IV et ont toutes été observées à la suite d'un accouchement difficile (9 observations : 6 forceps, i extraction du siège, 2 compressions du cordon).
- b) Les Jopen himorragiques ciridraux (fig. 65 40) ent été observés des 18 enfants des groupes 1 et III, appartenant pour la plupart au groupe I (15 cas). Ainsi à l'autopsie des prénantes dédiéts morts plusieurs jours ou plusieurs semaines après une naissance spontanée et facile, no trouve des lésions hémorragiques intra-cérèbrales dans la proportion de 18 p. 100 des cas, proportion qui, pour les prénaturés de moins de 2.000 grammes, s'élève à près de 29 p. 100. Ces lésions siègent soit un niveau des circouvolations, soit plusouvent dans letrorisire de la view strée, sur le flanc externe des vontricules latéraux. Cette dernière localisation est d'une fréquence qui métre d'être signaleir d'être signaleir d'être signaleir d'être signaleir d'être signaleir.

Un seul enfant du groupe IV présentait une hémorragie cérébrale, mais ce cas doit être mis à part, car il s'agissait due attrition directe de la substance cérébrale, au niveau d'une fracture du pariétal compliquée d'éclatement de la suture sagittale, produite par le forceps appliqué sur la tête d'un enfant de 3.550 grammes.

Des 10 observations d'hémorragies du névraxe consécutives à l'accouchement difficile, 7 ont trait à des applications de forceps. Ces dernières



Fee. 47. — Coupe herizoatale de l'hémisphère gauche passant par le genou de cerps calleux.

Foyer hémorragique en dehors de la corne occipitale du vontricule latéral.

(Enfant de \$470 grammes ayant vécu 6 jours.)



Fig. 48. — Compa inistologique de la piece represente ingure 11.

Il, foyer cortical au niveam du pil de passage des re 48 circovoletions conjuitales; F. foyer
hadmeregique du centre ovale; — Vio, veniricule latéral.

ont été surtout observées lorsque la tête fœtale, entrainée par le forceps, a eu à lutter contre une résistance, soit du squelette, soit des parties molles du bassin.

Leur fréquence relative serait assez grande, puisque, en 4 ans, à la Clinique Baudelocque, sur 17 observations de nouveau-nés morts pendant ou après l'extraction par forceps, se décomposant en:



Fig. 42. — Foyer sous-cortical. (Enfant) de 1.500 grammes ayant vécu 18 jours.)

Sept applications hautes, dont 6 dans des bassins petits;

Dix applications sur la tête engagée à fond, dont 2 dans des bassins petits;

Pai relevé 6 cas de lésions bulbo-médullaires, avec dans 1 cas coexistence de lésions du cervelet, et 1 cas d'attrition de la substance cérébrale.

Sur ces 7 observations, 6 concernent des applications de forceps

laborieuses, sur des têtes dont les bosses pariétales n'avaient pas franchi



Fis. 50. — Coupe frontale de l'hémisphère droit-Hémorragie du centre ovale. (Enfant de 1,900 grammes avant véeu 4 jours.)

le détroit supérieur du bassin, légèrement rétréci d'ailleurs dans 5 de ces cas.

Ces hémorragies traumatiques, consécutives à la compression cranienne instrumentale, présentent les caractères très spéciaux mis en ávidence par mes recherches. Ce sont :

- 1º Leur localisation à distance de la région comprimée ;
- 2º Leur siège habituel, à savoir la moelle cervicale et le bulbe ;
- 3º Leur topographie intra-médullaire : les foyers hémorragiques mul-



Francis 51.

tiples et bilatéreux sont disseminés dans la notatance grés, sans bien dans les comes natirieures que dans les posterieures, souvent le foyce dans les comes natirieures plus dans les posterieures, souvent le foyce le plus important occupe la zone intermédiaire, es arrière de la come autérieure. L'hemorragie de cent de criefaire région a technica et faue e rest le cordon tatéral sur le flanc interne du faisceau pyramidal. Le cual contrat coniciar remement du sang. Dans uncas le quérieme ventre de daté parci postére-inférieure était effondrée, était rempli par un véritable béaustone.

- Les séries de figures ci-jointes sont suffisamment expressives pour fixer ces caractères topographiques.
- 4º L'excès de pression intra-cranienne tend à exagérer l'engagement des amygdales du cervelet dans le canal rachidien. Ces amygdales peuvent

être, ainsi que les parties voisines des hémisphères cérébelleux, infiltrées d'hémorragies interstitielles (fig. 60).



Frount 72.

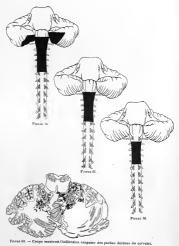
5º La substance cérébrale était indemne chez ces nouveau-nes arri-

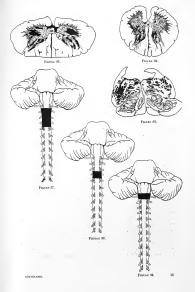


PEGURE 4

vés au terme de leur développement intra-utérin, sauf dans un cas d'attrition directe, au niveau d'un foyer de fracture du crâne.

6º Des lésions vasculaires préexistantes, en particulier celles de





L'ménéro-syrutus, sembleat constituer une prédisposition suffisante pour déterminer une bémorragie bullo-médullaire, à l'occasion de la compression minime produite par le forceps appliqué dans les conditions mécaniques en apparence les plus simples. I'en ai rapporté une observation.

Hématomes du sterno-mastoïdien.

Hématomes du sterno-mastoidien et torticolis par myopathie congénitale. C. R. du Congrès national périodique de Gyaécologie, d'Obstétrique et de Pédiatrie, Toulouse, septembre 1910, p. 757. Annales de Gyaécologie et d'Obstétrique, ianvier 1911, pp. 1-16. 1 figures.

Dans ce mémoire, j'ai en m'appuyant sur cinq observations cliniques et six observations anatomo-cliniques discuté la pathogénie du torticolis dit consénital.

L'hypothèse de Stromeyer (1838), qui voyait dans le torticolis de nissance le résultat d'une lésion trausatique du muscle sterno-mastoliden produite au cours d'un accouchement laborieux, est encore accoptée par nombre d'auteurs, en dépit des objections théoriques formulées contre elle, en particulier par Petersen (1884).

A vrai dire, on ne saurait nier l'existence des lésions obstétricales du sterno-mastoldien au cours de l'accouchement artificiel (tractions pour engager et dégager soit la tête dernière dans la présentation du siège, soit les épaules dans les présentations céphaliques).

La question est de savoir si ces lésions traumatiques, en général peu importantes (hémorragies diffuses, contasions, ruptures partielles), sont à elles seules capables d'entraîner la rétraction permanente du sternomastodien, chez un enfant sain.

Les recherches expérimentales de Petersen, de Witzel, de Heller, celles que j'ai entreprises avec mon élève Ramos au laboratoire de la Clinique Baudelocque, ont donné des résultats négatifs qui ne plaident pas en faveur de l'hypothèse de Stromeyer.

Jamais, ni par l'attrition violente d'un muscle, ni par son étirement, ni par sa section, on n'a pu obtenir de rétraction permanente. J'ai vainement essayé de la provoquer chez six lapins nouveau-nés, par attrition des adducteurs de la cuisse violemment écrasés, entre le pouce et l'index. Au bout de trois semaines la réparation était complète.

Les partisans de l'hypothèse clinique de Stromeyer ont, depuis Bohn (1864), tire argument de l'existence des *indurations du sterno-mas*toldien que l'on observe de temps en temps chez de tout jeunes enfants.

Ces indurations, auxquelles Bohn a, sons preuse anatomique, donné le nom d'hématomes du sterno-mastoidien, s'observorient surtout chez des enfants dont l'extraction a été laborieuse (extraction pur le siège, extraction par le forceps). Elles s'accompagnent d'un certain degré de critcolis, qui pourrait, dans des cas exceptionnels, être permanent.

L'interprétation de Bohn, pour vraisemblable qu'elle ait paru, n'est pas plus démontére aujourl'hai qu'en 1864. En effe, cox qui ont eu l'occasion soit à l'autopsie, soit après excision chirurgicale — parfaitement instité d'ailleurs dans la très grande majorité des cas — d'examiner histologiquement ces industations, out treuve dans ces soi-diant heaire tonce des lésions de myouite seléreuse, suns jamais déceler la moindre trace d'hémorragies auxienne ou de gignent sangain.

Pour ma part, je n'ai en que cinq fois l'occasion d'observer une induration du sterno-matolitaie nebe de jeunes nourisaions. Deux seulement a'étaient présentés par le siège (décomplété mode des fesses). Pour l'un l'exocubement fait spontant et se termins par une très simple extrection de la tôte déernière. Pour l'autre, l'extraction artificielle du tronc et de la tôte n'adecsaire, avant se fit sans difficultés. Les trois autres se présentaient par le sommet. Pour deux d'entre sux l'accoudede de la comment de la comment de l'accoudede de l'account de de l'account de l'account de l'account de de l'account de l'account de de l'account de de l'account de de l'account de l'account de de l'account de de l'account de l'account de de l'account de l'account

Sur ces cinq enfants, trois au moins n'ont eu à souffrir d'aucun traumatisme obstétrical, et l'étiologie de Stromeyer est en défaut.

Par contre, je suis frappé de ce fait que trois de ces enfants (un siège et deux sommets) étaient issus de pères avouant avoir eu la syphilis et que chez l'un d'eux fut ultérieurement constatée une luxation congénitale de la hanche (accouchement spontané par le siège).

Ne peut-on penser que la malformation de la hanehe et l'induration du sterno-mastoidien relevent plutôt de la vérole paternelle que du traumatisme obstétrical, cliniquement nul en l'espèce? De ces faits je conclus qu'on peut mettre en doute l'origine exclusivement traumatique des indurations du sterno-mastoidien et faire une part dans leur étiologie à la syphilis héréditaire.

J'ai pu rassembler à la Clinique Baudelocque, dans le laboratoire du professeur Pinard, des pièces anatomiques qui, recueillies chez des enfants morts de quelques heures à quelques jours après leur naissance.



Fro. 64. — Muscle sterno-mastoidica gauche. Faisceau claviculaire, portie moyeane. Coupe longitudinale. Coloration à l'hématoxyline, après mordançage à l'alun de fer. Grossissement: 230 diamètres. Muscle non altéré.

constituent des documents positifs sur lesquels on peut utilement discuter.

Mes deux premières observations ont servi de base à la thèse de mon élère Vapler (1990). La première était celle d'un enfant mort quatre jours sprès une laboriesse extraction de la tête deraître présentation du siège). Le sterno-assotidies droit e les tissus voisies étaient infiltrés de sang. Il n'y avait pas de rapture complète du muscle. Un très grand nombre de fibres muscalaires étaient profondement altérées et je m'étais d'abord demandé si ces altérations n'étaient pas secondaires à la sièsou transantage du muscle.

La seconde concernait un enfant prématuré mort trois heures après son extraction laborieuse (présentation du siège) dans le service de mon maitre Potocki. Le sterno-mastofdien droit était partiellement infiltré de sang, mais, dans les faisceaux non envahis par l'hématone, il était aisé de reconnaître des fibres musculaires manifestement altéréss. Ces altérations ne pouvaient être considérées comme secondaires. Elles



Fas. 6. — Muscle sterno-mastofiden droit. Fafsceau claviculaire, partie moyenne.Coupe longitudinale. Coloration à l'hématoxyline, après mordançage à l'alun de fer.Grossissement: 290 diamètres. Muscle projondément altèré. Lésions des fibres musculaires nécesnitant les carnelères

de la dégénérescence de Zenker. Légère sciérose,

étaient bien congénitales et l'on devait étiqueter l'observation : hématome dans un muscle malade.

C'était là, je crois, la première observation venant réaliser l'hypothèse à priori de Petersen.

Deux nouvelles observations d'hématome du sterno-mastoidien droit chez des enfants morts une heure et vingt-sept heures après leur naissance m'ont permis de retrouver les mêmes lésions musculaires et de réformer l'interprétation que j'avais donnée de ma première pièce. Bafin j'ai recueilli et studié deux muedes sterno-matoidiens droits no présentant acune troce d'inflictation sanguien a die repture, mais qui, par l'eur gracifité, leur moindre longouer et leur aspect fibroide, avaient attiré l'attention. Dans les deux cui il "aigussit d'enfants qui s'étaient présentés et avaient été extraits par le sièçe. Ils n'avaient pu c'étaient présentés et avaient été extraits par le sièçe. Ils n'avaient pu étre ramines. Cher l'eur d'ucui q'a voit un certain degré de torticoite et d'asymétric cranic-faciale. Les deux muscles présentaient les mêmes alterations des filters musculières que les muedes infiltrés de sang dont il a été question plus laut. Dans l'un de cos cas les lésions musculaires étaient extrémenuent promonofes.

Je ne veux pas nier qu'an cours d'un accouchement laborioux on ne puisse produire des lésions traumatiques des muscles sains, lésions traumatiques qui, en raison de l'élasticité du muscle, sont habituellement pen importantes et qui, dans la très grande majorité des cas, sont réparables à bref délai.

Je constata seulement que, dans quartre cas d'hématome obstétrical, il se cistait des lésions musculaires congénitales portant sur nu plus ou noi no grand nombre de fibres et que ces lésions out été retrouvées dans deux cas où il existait un torticolis sans lésions traumatiques du sterno-mastodidon.

Il est possible d'ailleurs, ainsi que Petersen l'a pensé, que la lésion traumatique soit favorisée par l'altération congénitale du muscle.

Il est possible également que l'attitude vicieuse imposée au fœtus par la lésion congénitale du sterno-mastoldien ne soit pas étrangère à son mode de présentation et aux difficultés obstétricales de son extraction.

Quoi qu'il en soit, le torticolis de naissance eût été, chez les enfants que j'ai étudiés, un torticolis congénital compliqué de lésions traumatiques obstitricales.

Les lésions que j'ai observées sont essentiellement parcellaires, frappant inégalement les fibres musculaires, et ne les frappant pas toutes à la fois.

La lésion essentielle porto sur la fibre musculaire. Augmentée de volume, la fibre as présente plus sa striation normale, mathématiquement régulière : Uppes anormaux de striation, vestiges de striation sous forme de grains poussièreux, placards granuleux, grumeleux ou cireux au miveau desquels toute striation a dispart, tels sont les decrés des lésions



Fig. 66. — Muscle sterno-mastoldien droit, Grossissement: 800 diamètres.
Fibre normale.

Muscle sterno-mastoldien droit, Grossissement: 800 diamètres.

Fisc. 67 à 75. — Muscle sterno-mastosidim droit- Grossissement : 303 dismètres.

Divers degrés des léssons aboutissant au type dénommé dégénérescence de Zenker,

dégénératives des fibres musculaires. Les noyaux sont altérés : condensation de la chromatine eu un bloc homogène, fragmentation en boules. Les lésions des fibres musculaires ne sont généralisées ni à tous les faisceaux, ni dans un même faisceau à toutes les fibres. A coté d'un bloc circux, on trouve des fibres absolument normales on neu altérées.

Le tissu conjonctif hyperplasie peut dissocier fibre à fibre les élé-



Fo. N. — Coupe longitudinale du muscle sterno-mastoldien droit. Faisceau claviculaire, partie moyenne. Coloradioa à l'âdematoryline, après mordingage au fer. Grossissement : 300 diamétres. Si de l'amétre de la lordina sacquine discrète. Lésions accentuées d'un grand nombre de fibres musculaires (type Zenkor).

ments du faisceau musculaire. Cette hyperplasie est surtout fibrillaire. Elle est discrète ou accentuée. Elle peut manquer.

Ale est discrete ou accentuée. Elle peut manquer. Les corpuscules neuro-musculaires sont normaux.

Les nerfs musculaires ne présentent pas d'altérations.

Les vaisseaux sont normaux. Les parois vasculaires ne présentent pas d'altérations.

Dans les cas compliqués d'hématome, l'infiltration sanguine dissocie les faisceaux et les fibres. Elle peut s'étendre en dehors de la gaine du muscle.

Ces lésions des fibres musculaires, dont l'origine congénitale est objectivement démontrée, sont identiques à celles que Nové-Josserand et Viannay ont décrites, avec la collaboration de Paviot, dans 8 cas de torticolis opérés dans le service de chirurgie infantile de Lyon.

Leurs caractères histologiques sont ceux de la dégénérescence dite de Zenker.

De cette étude j'ai tiré les conclusions suivantes :

Il n'est pas prouvé que les lésions traumatiques obstétricales puis-

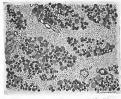


Fig. 77. — Coupe transversale du muscle sterno-nastolèden. Faisceau sternal, portie moyenne. Coloration au Yan Gieson. Grossissement: 230 diamètres. Hématome dissociant faisceaux et fibres musculaires. Parmi les fibres musculaires, un certain nombre, tuméfibres et claires, sont altérées (type Zeaker).

sent déterminer un torticolis permanent, si le muscle sterno-mastoidien ost congénitalement sain.

Les lésions congénitales du muscle sterno-mastoïdien ne sont pas exceptionnelles.

Elles consistaient, chez les nouveau-nés que j'ai étudiés, en lésions d'un nombre variable de fibres musculaires aboutissant au type de lésion dénommé dégénérescence de Zenker avec hyperplasie conjonctive plus ou moins accentuée.

Elles peuvent s'accompagner d'infiltrations sanguines diffuses en overnant.

naissance.

rapport étiologique avec les difficultés de l'extraction du fœtus au cours de l'acconchement.

Ces lésions traumatiques sont vraisemblablement favorisées par l'état pathologique du muscle.

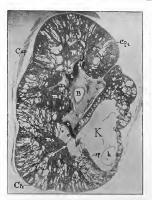
Compliquées ou non de lésions traumatiques obstétricales, les lésions congénitales suffisent à expliquer les modalités cliniques du torticolis de

On ne saurait, à priori, rendre responsable d'un torticolis de naissance, le médecin qui, plus ou moins péniblement, a procédé à l'extraction artificielle de l'enfant atteint de cette difformité.

III. — Maladie kystique congénitale.

- Sur la dégénérescence kystique congénitale des organes glandulaires et en particulier des reins et du foie. Annates de Gynécologie et d'Obstétrique, novembre 1899. Du 433-482. 8 fourses.
- Pole polykystique cause de dystocie, association de la dégénérescence kystique du foie et des reins chez un fastus affecté de malformations multiples. (En collahomiton avec M. le docteur Ponax.) Société d'Ostétrique, de Gynécologie et de Polilatrie de Paris, sonne du 14 ianvier 1901, no. 28-37. 3 ficures.
- Dégénérescence kystique congénitale des reins, du foie et du paporéas (étude histologique). Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, séance du 10 mars 1902, pp. 68-70.
- Dégénérescence kystique congénitale du poumon, histogénése des dégénérescences kystiques congénitales des organes giandulaires (rein, foie, paneréas, poumon). Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, novembre 1943, pp. 336-352, 4 figures.

Dans cette série de publications j'ai — sprès discussion critique des citats et des hypothèses apportées par les auteurs qui ont écrit en particulier sur les kystes congénitatax du rein — essayé de dégager les caractères essentiels de la maladie kystique congénitale. J'ai ou surtout pour but d'apporter des documents aussi complets et aussi précis que possi-



Fac. 78. — Coupe histologique totale d'un rein polykystique.

(Photographie, Grossissement de 4 diamètres.)

La coupe perpendiculaire su grand ane du rein passe à l'action du litre tablement et du tiers sueyen; ls, coupe de lasselant persuit entient du litere conjunctive-sufficient de lait militée au , , , à discret, le considération de la commentation de la commentation de la commentation de la commentation de la confideration proprietée. Butte les persuitées et le capitale proprie Cya, Cya, entieblance cordinale padymentatiques; — le , grand by the rore muse » elet-one incomplitée-», limitant due discretaires des confiders, » à ; — l'on, peuple adoptes. ble. J'ai cherché non seulement dans les organes macroscopiquement létés, mais dans les viscères en apparence sains, les lésions histologiques de cette madadie générale qui peut évoluer, et souvent concurrenment, dans tous les organes glandulaires (reins, poumons, foie, pancréan).

La maladie l'aptique post frapper tous les organes glandulaires; mais c'est dans les reins et dans le lois qu'élle évoule à plus souvent et presque todjours simultanément. La transformation kystique, macroscopiquement évidente dans le rein et le poumon, est le plus généralement d'ordre histologique dans le foise et le pancréss; les seules lésions apparentes à l'oil nu dans ces derniers organes peuvent consister simolement on une hepertrephie irrivatique.

La transformation kystique des reins entraîne, proportionnellement au volume atteint par l'organe affecté, une hypertrophie cardiaque qui prédomine sur le ventricule droit.

Cette affection est compatible avec la vie intr-utièrine, mais le plus souvent l'acconchement est prématuré. Quand le volume des masses kystiques dépasse certaines limites, il détermine une dystocie, dont les caractères généraux sont communs à toutes les dystocies par excès de volume du ventre du fotus.

Lorsque le foctus nait vivant, elles constituent un obstacle mécanique au jeu du diaphragme et à l'établissement normal de la respiration. Le foctus peut mourir rapidement d'asphyxie.

A cette maladie kystique sont fréquemment associées des malformations variées (bec-de-lièvre, hydrocéphalie, encéphalocéle, doigts surnuméraires, pieds bots, utérus double, malformations génitales externes, etc...).

C'est enfin souvent une maladie familiale: une même femme met successivement au monde plusieurs enfants atteint de dégénérescence kystique des reins. La mêre du premier fectas à reins polykystiques dont J'ai rapporté l'observation en 1889 est ultérieurement accouchée à l'Hoto-Dieu d'un fauts égénéement porteur de reins kystiques.

Les caractères anatomiques des lésions sont les suivants :

a) Reins. — On peut observer deux formes macroscopiquement distinctes: le gros rein polymicrokystique et le petit rein schéreux poly-

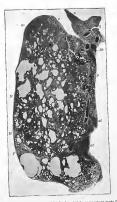


Fig. 73. — Photographic d'une coupe histologique totale comprenant toute l'égalisseur du fobs pulmonaire kystique, auivant un plan horizontal passant par le hile (1 = 3).

o, travès cosjoutres mérchoultiers ; p. gronodyre princeure noeural; — a), histos shieloctables ;
— B), finé de his misyon ; — L, the inférent mérchoultiers de re l'estimage du hile.

kystique. Les trois cas étudiés par moi répondent à la première forme (fig. 78). Dans tous ces cas, les kystes s'étaient développés aux dépens de diverses portions des tubes urinifères, mais l'étude microscopique de ces reins m'a permis de reconnaître deux types histologiques.

Voici la description sommaire du premier type: Les tubes rénaux sont pour la plupart ectasiés. Les cavités kystiques, de dimensions varices, sont irregulières. Leur paroi présente soit des diverticules latéraux s'enfoncant dans le tissu conjonctif environnant, soit des saillies papillaires endo-cavitaires à squelette conjonctif. Cette paroi est revêtue dans toute son étendue, aussi bien au niveau des diverticules latéraux que des saillies papillaires, par une couche unique d'épithélium cubique. Cà et là, dans les zones corticales, sont dispersés en petit nombre des glomérules de structure normale. En aucun point on ne trouve de coupes de tubes dont l'épithélium soit semblable ou analogue à celui des tubes contouraés. Le tissu conjonctif au sein duquel baignent glomérules, tubes non dilatés, tubes ectasies, est extraordinairement abondant. Ce luxuriant développement du tissu conjonctif est plus accusé dans les zones médullaires que dans les corticales. Pauvre en fibrilles conjonctives, il est presque exclusivement constitué par de petites cellules fusiformes, à petit novau vivement coloré. C'est le type du tissu conjonctif fœtal jeune : on peut l'identifier à celui qui forme le squelette conjonctif des reins d'un fœtus d'environ 3 mois.

Le deuxième type diffère du premier par l'existence, dans les portions de parenchyme rénal non altèré, de tubes contournés, par les caractères de l'hyperplasie conjonctive péritubulaire et péricavitaire qui répond au type conjonctif adulte.

3) Foic. - Le foie peut se présenter sous trois aspects;

Tantol le foie est de volume normal ou quelque pen hypertrophié; as forme générale n'est pas modifiée. Le parenchime hépatique est seléreux, el l'on voit à l'ell nu, sur la surface de section, des llots de seléreux. Il fatt un examen microsoquique pour recommistre que cette seléreux est extradobulaire, qu'elle est systématiées, qu'elle est péribilizier, qu'elle entoure les canailcelles biliaires des sepaces portes, et que ces canaliceles sont devenus des acriées plas ou moins irrégulières, upissées par une couche d'épithique nobleque.

Tantôt, au milieu d'un foie cirrhotique analogue à celui du premier

type apparaissent, visibles à l'œil nu, un certain nombre de petites cavités kystiques.

Tantot enfin le foie est énorme, creusé de grandes cavités lystiques, Cest un gros pie polymarcolystique. Chacun des lobes du foie est entre d'une cavité rrégulièrement cloisonnée. Les deux cavités, refla lobe droit et celle du lobe gauche, pervent dire esprées et ne pas communiquer entre elles. La systématisation hobrier est évidente. Dans d'attres cas, les deux cavités holisies énormes, à directicales et à lorge d'attres cas, les deux cavités holisies énormes, à directicales et à lorge de la communique entre elles de la cavité de



Fig. 74. — Vue postérieure de l'apparell pulmonaire. s, poumes gaustie; — d, poumes droit; — s, lobe supirieur; — t, lobe inférieur; — u.w., lobe mayes polymicrésylatique.

multiples, rappelant par leur aspect les cavités ventriculaires du court, comuniquent carre elles, mais par un goulo tréstéci elles genéral encore une individualité relative. Une injection, poussée doucement dans une de ces loges, ramplit la totalité du foie, les voies billaires crise pariques, la vésicule billaires; c'est la preuve de la communication de foutes les coniès et de leur continuité avec les voies billaires.

γ) Panoréas. — Dans le cas que j'ai étudié, le pancréas semblair
macroscopiquement normal, et c'est au cours de l'étude systématique
des viscères du fotus déjà porteur de kystes du foie et du rein, que j'ai
retrouvé dans le pancréas la même lésion que dans le foie: cavités irréquilères, avec diverticules la farâvux et saillies papillaires, surpissées par

un épithélium cubique, entourées par une gaine de tissu conjonctif assez dense à type fibrillaire. L'élément glandulaire des culs-de-sac non ectasiés ne semblait pas altéré.

3) Poumon. — Chez un nouveau-né à terme ayant vécu 6 jours, dont 5 sans troubles appréciables de la respiration et de la circulation, j'ai



Fig. 81. — Paroi d'un grand kyale du poumou et formations adénomateuses (1 = 20), , épithèlim chique de raviteuresi d'un petit kyale; — c, paice conjunctive surs-égibilitée; — α, forsultin adénomitéese; — α', commission directe des fernations directionnéeses et des carièle kyaliones.

trouvé une lésion pulmonaire congénitale consistant en une dégénérescence kystique du lobe moyen du poumon droit (fig. 79 à 82).

L'architecture générale du lobe pulmonaire hystique est conscrvée. Les conduits aérifères forment un système continu, depais les grosses divisions bronchiques du bile jusqu'aux alvéoles du lobule pulmonaire; mais la différenciation des différentes parties de ces conduits aérifères n'existe que d'une façon ruiliementire.

Si l'on peut sans peine reconstituer les lobules pulmonaires et, dans les parties constituantes de certains d'entre eux, retrouver des alvéoles pulmonaires normaux, il est impossible de retrouver avec sa différenciation normale l'arbre bronchique intralobaire. Cet arbre bronchique est représenté par des canaux irrégulièrement calibrés, de structure très simple (revêtement épithélial cubique continu qu'isole une gaine conjonctive d'epaisseur insignifiante), sur lesquels se greffent des formations tubulées adénomateusés.

Les seules ébauches de différenciation bronchique intralobaire sont

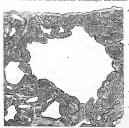


Fig. 82. — Lobule sous-pleural (1 — 60).

pt. pibrre; — o, médios adinomateux; — 6p, travie conjunctive interibbilisies avec le cospe d'une artire,
d'une viein est d'une cerific irréculter représentant la broache.

constituées par quelques rares blocs cartilagineux erratiques enchâssés dans le tissu conjonctif au voisinage de vaisseaux pulmonaires.

Il semble qu'il s'agisse d'une malformation de l'appareil broncho-pulmonaire, aboutissant à des formations kystadénomateuses développées suivant le plan architectural ordinaire du poumon fixtal.

Ces faits sont très rares et je n'ai pu retrouver que les observations de Grawitz, Balzer et Grandhomme, Kimla.

CONTRACT AREA

J'ai cru légitime de rapprocher ces faits de dégénérescence kystique congénitale du reiu, du foie, du pancréas, du poumon. Ce rapprochement permet, semble-t-il, de mieux comprendre la genése de cette maladie kystique congénitale.

Le processus anatomique est caractérisé, pour les reins comme pour le foie, le pancréas, le poumon, par une néoforustion épithéliale et conjonctive systématisée, portent sur les conduits excréteurs, généralisée à la presente totalité des conduits, respectant l'ordonnance générale de l'Organe.

Le processus conjonctif à type festal ou adulte présente une intensité variable suivant les cas et suivant l'organe; minime autour des cavités exubérantes du rein, elle peut être énorme autour des cavités étranglées, étouffées du foie. Mais sa caractéristique, c'est d'être systématisée: il est préramaticulair et sufribusités.

Le processur épithélial est également systématies. L'actività nédotmatrice des épithéliums (peu en rapport avec l'hypothèse d'une distension mécanique par oblitération canalicalaire) est attestée, d'un côte, par la réaction colorante des cellules cubiquas ou sous-cubiques du revitement des tubes ectaisés; d'un autre côté, par le noubre des saillées papillaires intrabystiques et des diverticules latéraux que présente la parió des tubes. Mais ces papillés et ces diverticules ne sont pas ramid-

papillaires intrakytiques et des diverticules latéraux que présente la parió des tubes. Más ces papilles et ces diverticules ne sont para laiités. L'épithélium qui les revêt forme une couche unique; la néoformation se fait en surface, déterminant l'agrandissement de la càvité tublaire. De la lutte entre cette exubérance épithéliale d'une part, la gaine

conjunctive et les parties sijecentes du paracelyme d'autre part, résultent les irrigalanties papillaires ou diverticainires de la parei. La niformation épithélisie reste, d'ailleurs, contense par la gaine conjonctive péritubulaire qu'el errapete. Elle "a par les carreitres des néoplaises infectantes. La coexistence des mêmes néofernations dans le foie, les reins, le pancrèes est le fait nos d'une metastes, mais de l'évolution parallèle d'un même processus dans les conduits excreteurs des deux cortisaités rocces des conduits de chaque giande gracé d'ailleurs son cortisaités rocces des conduits de chaque giande gracé d'ailleurs son

Enfin à ces processus anatomiques de formations kystiques sont juxtaposés dans l'organe même des vices de développement: absence de tubes contournés dans le rein, absence d'anneaux cartilagineux bronchiques dans le poumon. Pai done cru powoir proposer l'explication pathogenique suivante : Il s'agit d'une perversion de developpement, d'une monstruosité pisaltant de l'évolution anorante mais systématicée des épithèliums canliculaires et de la gaine mésodermique des canaux qu'ils evettent. Les processus endodermique (épithéliul) et le processus mésodermique (conpoutif) sont associée. Mais qu'il y sil, on non, du fait d'une caubicrane exceptionnelle du processors mésodermique, morcellement des formations determines reals le factuer exemide, nécessaire et sufficient des formations determines reals le factuer exemide, nécessaire et sufficient des formations

I sjoute enfin que le cortège de monstruosités plus banales, qui souvent accompagne ces malformations giandulaires, leur caractère souvent familial, viennent attester qu'il s'agit d'un precessus général dont la causedoit êtrecherchée dans l'action dystrophiante des tares pathologiques des procréateurs.

IV. — Observations diverses.

Foie polykystique, cause de dystocie. (En collaboration avec M. le docteur Ponas). Société d'Outstrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, 14 janvier 1901, pp. 26-37, 3 figures ; et Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, mars 1991.

A l'occasion d'un cas de dystocie par excés de volume du ventre fotal causò par un foie polykyatique renfermant. 350 grammes de liquide, l'ai non seulement fait l'étude anatomique complète des lésions viscérales de ce fotus, mais j'ai tenté d'ébaucher l'étude de la dystocie par excés de volume du foie du festus.

J'ai utilisé les documents consignés dans la thèse d'agrégation du professeur A. Herrgott (Des maladies fattales qui peuvent faire obstacle à l'accouchement, Paris, 1878) et les rares observations publiées depuis 1878.

Ces faits peuvent être répartis en deux groupes ; 1º Excès de volume par tumeur solide (Observation de Nogérath) ;

2º Excès de volume par kyste ;

kustiques.

 a) Kyste solitaire (Observation de Bagot. Ponction: un litre et demi de liquide):

b) Dégénérescence kystique du foie (Observation de Witzel. Ponction :

3 litres de liquide); — (observation de Guéniot; extraction difficile, mais n'avant pas nécessité la ponction: 350 grammes de liquide).

Dans ces trois cas, la dégénérescence kystique du foie s'accompagnait de malformations multiples et de dégénérescence kystique des reins.

Rétention d'urine chez un fatus. Distansion vésicale et hydronéphrose. Dystocie par excés de volume du ventre. Bailetins de la Société anatomique, mars 1900, p. 287-289.

L'intérêt de cette observation réside dans ce fait, que l'urêtre était perméable et qu'il a éé impossible de reconantre l'existence d'un obstucle mécanique quelconque à l'excrétion de l'urine. Des faits semblables ont été publiés par Gaurdon, Comelli, Lefour, Varnier.

Étranglement du cordon embllical par une bride emmiotique qui formait autour de lui trois tours et un meud. Société anatomique, mars 1900, et Annales de Gynécologie et d'Obstétrique, juin 1900, pp. 448-453, 2 figures.

L'étranglement du cordon ombilical pendant la vie intra-utérine par des brides amniotiques est une lésion rare. J'en ai recueilli un spécimen pendant mon internat à la Maternité. dans le service de mon maltre.

pendant mon internat à la Materaité, dans le service de mon maître, M. Porak. La bride, tendue entre deux points dismétralement opposés de l'amnios, étranglait le cordon à 20 contimètres de son insertion placentaire,

et formait autour de lui trois tours et un nœud. Le diamètre du cordon, par ailleurs gras et œdématié, était au niveau du sillon d'étranglement réduit à 7 millimètres. Une injection d'éau poussée dans la veine ombilicale ne put franchir

l'étranglement que sous forte pression.

L'enfant, bien développé (poids : 3.850 grammes), ne présentait aucune malformation. Il fut expulsé frais mort, et vraisemblablement il succomba au début des douleurs, après la rupture de la poche, par entrave brusque à la libre circulation funiculaire. Il n'avait pas rendu de méconium. Hématome du cordon ombilical. Société d'Obstétrique, de Gyaécologie et de Pédiatrie de Paris, séance du 9 juin 1902, pp. 146-150, 2 figures.

Il s'agissaît d'un hématome limité du cordon ombilical, siégeant à 1 centimètre de l'ombilic et remontant sur une étendue de 10 centimètres environ.



Coupe transversale du cordon au nivons de la déchirure de la veine ombilicale.

(Photographie d'une coupe histologique 1 = 5.)

s. o', artires ombilicales; — v, veine ombilicale chérie; — h, hématone asself péri-ombilicale;

s. polification sanguine du ties mequesa.

Cet hématome s'était constitué pendant l'extraction au forceps d'un enfant vivant, vraisemblablement au moment du dégagement d'un circulaire assez serré.

L'étude des coupes histologiques sériées de l'hématome m'apermis de

trouver son origine dans une solution de continuité minime (1 mm. 5) de la veine ombilicale siégeant à 8 cm. 5 de l'ombilic (fig. 83 et 84).

Le cordon était long de 67 centimètres et ne présentait en dehors de l'hématome aucune particularité. Les vaisseaux étaient histologique-



Fro. 84. — Béchirure de la veine combilicale (agrandissement (1 = 60) de la région v de la coupe représentée flaure TJ, v, v, parel recorquerillée de la veine échire v = d, d, hivras de la échirenc; v = s, d, e, geine externe de la veine échirence per le califoit v = d, d, hivras de la échirenc; v = s, d, e, geine externe de la veine échirence per le califoit v = d, d, hivras de la échirence per le califoit v = d, d, hivras de la échirence per la califoit v = d, d and d =

ment sains. Il semble donc que cette déchirure de la veine relève du traumatisme.

traumatisme.

Ce fait constitue un document anatomique et clinique se rapportant à
l'histoiredes ruptures traumatiques du cordon ombilical pendant le travail.

Plaque d'alopécie consécutive à la compression prolong ée de la tête fœtale sur le promontaire d'un bassin rêtré i. (En collaboration avec M. le docteur Porocas.) Société d'Ostétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris. 7 décembre 1900. pp. 203-205.

Nous avons observé, chez un nourrisson né à la Maternité, une forme

d'alopéei qui, par ses caractères et par son siège, nous a sombié intiressant à signaler. Il argissit d'un enfant à terme nd d'une primipure rachitique, chez luquelle, après un travuil de soixante heures, fat pratiquéel a symphysicotomie. La tête, extrinis facilement au forcepa, étuit très déformées présentais sur le pariétal gauche, qui appuysit contre le promonotier, une petite exerre qui géréti hien. Al bont de quinze jours les chevens tombérent complétement dans la région pariétale gauche, et, as hout de six semaines, la plaque d'alopéeie existait encere à ce ni van, tandis qu'à droite les cheveux étaient shondants. Nous pensons que cette variété d'alopéeie doit être classée dans le groupe des alopéeies par action en masse d'un gent vulnérant sur les téguments, l'agent vulnérat étant ici le tumanisiené de l'execuchement, ou pase exatement al compression très prologée exercée sur la région pariétale gauche par le promonotier.

Il s'agit donc ici d'une complication, non encore décrite, des traumatismes subis, pendant le travail, par le fœtus dont on laisse la tête lutter contre la résistance d'un bassin rétréci.



PHYSIOLOGIE

Sur le rôle du voile du palais pendant la déglutition, la respiration et la phonation. (En collaboration avec M. O. Cacuzos, interne des hôpitaux.) Société de Biologie, 25 novembre 1889, et Journal de Physiologie et de Pathologie générale, mars 1900, n° 2., pp. 280-284, 3 figures.

Pál pu, avec mon collègue Couzon, étudior, dans leservice de notre mattre P. Marie, cortains points de happixollogie du voile du palsia, ches an homme opéré treire ans superavant par M. Campenon pour un épithélionne de l'angle interne de l'eil gianche ayunt eavait lait une très large excision da nobpassa. L'oil, le plancher de l'Orbite, la moité droite des fouses nasside dans ses deux tiers antérieurs, ense partie de la cloisen, une partie du maxillaire supérieur et de l'es maistir, ivenne anteviex na partie du maxillaire supérieur et de l'es maistir, ivenne anteviex ne prise de maxillaire supérieur et de l'es maistir, ivenne anteviex ne prise du maxillaire supérieur et de l'es maistir, ivenne anteviex de la chontion.

La brèche orbito-nasale permettait d'étudier de visu les mouvements du voile du palais, qui présentait d'ailleurs, par l'examen buccal, sa morphologie et sa mobilité ordinaire.

Ce cas réunissait donc les conditions plus favorables que ceux de Bidder (1838), Kobelt, Gützmann (1893), à l'examen physiologique du voile palatin pendant la déglutition, la respiration et la phonation.

Les constatations que nous avons faites peuvent être résumées dans les propositions suivantes :

 Le voile du palais présente des mouvements passifs peu accentués, corrange. qui consistent en un très lèger relèvement pendant l'inspiration bouche fermée.

- II. Le voile du palais présente des mouvements actifs associés à des mouvements sunergiques des parois larungées qui réalisent l'occlusion
- du naso-pharynx. Ces mouvements associés consistent en :

 1º Un relèvement du voile, qui peut n'atteindre qu'à peine l'horizon
 (occlusion incomplète) ou la dépasser franchement (occlusion complète);
- 2 Une projection de la paroi postérieure et latéro-postérieure du pharynz qui vient s'accoler au bord libre du voile; la ligne médiane postérieure et le bord supérieur du pharvnx restant fixes:
 - 3º Un plissement du repli salpingo-pharyngien, véritable pilier postérieur et supérieur du voile. Ce repli rétro-salpingien est déterminé par le faisceau accessoire salpingien du muscle pharyngo-stanhvlin.
- Le rapprochement de la paroi pharyngée et du voile palatin se trouve donc, au moins en partie, produit par un même muscle formant au voile deux piliers: l'un, inférieur, pharyngo-staphylin, l'autro supérieur, salpingo-staphylin.
 - Ces mouvements synergiques, suivant leur amplitude, déterminent une occlusion complète (ou incomplète) du naso-pharynx.
- hinent une occlusion complete (ou incomplete) du naso-pharynx.

 L'occlusion est complète dans la déglutition, la succion, l'effort, le siffle-
- ment. Elle est incomplète dans la toux. Elle est variable dans la phonation.

 IV. Dans la phonation, la mobilité du voile et du naso-pharyax est saumise aux lois suivantes.
- 1º Pour les soyelles, le relèvement du voile, la projection pharyngée et le plissement du repli salpingo-pharyngien, varient suivant la voyelle et suivent une progression croissante de A à E, de E à O et U, de O et l'à L.
- 2º Pour les consonnes, ces mouvements dépendent de la voyelle à laquelle la consonne est associée.
- Pour une même consonne, ils varient proportionnellement en suivant la loi de progression des voyelles.
- lls sont toujours plus accentués pour la consonne associée que si la voyelle était prononcée isolément.
- Pour une même voyelle, ils ne varient guère, quelle que soit la consonne associée.
- 3º Pour les consonnes nasales M, N, ces mouvements sont extrêmement peu accentués.

PATHOLOGIE MÉDICALE ET CHIRURGICALE

Neurofibromatose généralisée. (En collaboration avec M. Puenae Manue.) Société médicale des hópitaux, 7 décembre 1899, et Nouvelle Iconographie de la Salpstrière, janvier 1900, pp. 26-40, 3 planches avec 15 figures.

Ce mémoire a eu pour point de départ l'observation clinique et anatonique d'un homme chez lequel la neurofibromatose débuta, à l'âge de cinquatte-deux ans, par une véritable éruption de tumeurs cutanées et de taches pigmentaires. L'affection évolue en quatre ans, conduisant progressivement le malade à la cachexie et à la mort.

An cours de cette évolation se développerent des déformations thoraciques singuliters, visultat d'un ramollissement du tissu osseur rappelant. l'outoimalisée. Ces déformations portent : sur le sternum, qui, pilé en 2, présente une gibbosité fortement suillante en avant; — sur les côtes, dont les supérierres sont comme trajuntées dans leur partie antréverc, dont les inférieures sont contournées de telle sorte que le rebord costal est reoliée en déclars, — sur la colonne vertébrols, devenue sociois-evolorium.

Les muscles étaient également très altérés. Les fibres musculaires sont atrophiées et cette atrophie frappe inégalement les fibres d'un même faisceau. Elles sont noyées dans une masse interstitielle vaguement fibrillaire, assez riche en novaux.

Au niveau de l'estonac et de l'intestin gréfe se trouvaient une douzaine do petites tumeurs fibreuses, dont les plus grosses atteignaient les dimensions d'une noisette. Ce sont des fibromes développés en pleine couche musculirie, laissant intest les éléments avoisinants. Nous n'avons pu déceler dans ces fibromes de fibres nerveuses à myéline.

Les seys sous-catanés et les gros troncs nerveux présentent des chapelets de reaflements fusiformes. Les coupes de ces refilements mourent, à côté de fisiceaux nerveux normaux, les fisiceaux transformés en nodules par une néoplaise conjonctive. Cette néoplaise instruirentairelaire encapsules par la guire landelase a dissocié les fibres nerveuses que l'on retrouve avec leurs caractères normaux suivant un trajet plus ou moins tourments.

La moelle ne présente d'autre altération histologique qu'un épaississement assez marqué de la méninge molle. Au niveau de la neau nous avons trouvé, en dehors de petits fibromes

nettement développés dans les faiscesux nerveux, des blocs fibreux non limités par une capsule, au sein desquels gisent épars des culs-de-suc sébacés ou des tubes sudoriperes normaux. Il y a également par places une véritable fibromatose diffuse du derme.

Il ne semble donc pas que dans la neuro-fibromatose généralisée le processus de fibromatose soit uniquement systématisé aux troncs de filets nerveux.

La dysostose cléido-cranienne héréditaire. Journal de Physiologie et de Pathologie générale, juillet 1899, n° 4, pp. 842-861, 7 figures.

En mai 1807 et en mai 1808, MM. Pierre Marie et Sainton présentaient. à la Société médicale des hôpitaux deux groupes de sujets atteints d'une malformation dont ils fixaient ainsi qu'il suit les caractères essentieis ; un developpement exagéré du diamètre transverse du crèac coincident avec un retard dans l'ossification de fontatelles ; une aplazie plaso un moins prononcée des clavicules; la transmission kéréditaire de ces malformations.

A cette malformation, M.M. Pierre Marie et Sainton ont donné le nom de dysostose cléido-cranienne héréditaire, « le mot dysostose n'ayant d'autre prétention que de désigner un trouble dans l'ossification, quelle qu'en soit la nature ».

Ces faits ne sont pas exceptionnels, et en 1899, alors que j'étais l'interne de M. Pierre Marie, j'ai pu tenter une étude d'ensemble anatomique, clinique et pathogénique de cette singulière dysostose: j'avais revu à l'hospice de Bicétre les quatre malades qui avaient fait le sujet des communications de MM. Pierre Marie et Sainton, j'avais étudié un nouveau cas que mes maîtres, MM. Pinard et Varnier, avaient observé en 1898 à la Clinique Baudelocque; j'avais enfin retrouvé dans la littérature médicale 24 cas semblables, dont l'un, publié par Kappeler, a



Pictus 85,

été reproduit dans le Traité des maladies chirurgicales d'origine congénitale de M. le professeur Kirmisson (Paris, Masson, 1898, p. 497).

Depuis cette époque j'ai eu l'occasion d'observer un nouvel exemple de cette dysostose à la Maternité, puis à la Clinique Baudelocque, chez une femme de vingt-trois ans (lig. 85). Des deux enfants qu'a eus cette femme un seul, le second, présentait la même dysostose que sa mère.

L'absence totale des clavicules est rare. Le plus souvent, il persiste

des rudiments claviculaires, soit un seul rudiment para-sternal, soit deux rudiments, l'un pura-sternal, l'autre para coronial. L'abbaissement du moigono de l'Épaule qui est rejéte de navant, l'absence de reisfel d'aviculaire, l'accomplissement normal des mouvements des membres supérieurs, la bisarreire des mouvements sonormax spontanés on provoqués (adduction des moignons de l'épaule, des omoplates, etc.), sont les conséounces de octe nomalis de dévloppement de la claricule.

La dystrophie ne frappe pas seulement les chvicules et le crine (init curieux, es ont précisiement les parties du squelette respectées par l'achondroplasie), elle frappe, mais d'une façon moins évidente, moins évange, tout le squelette. C'est la un point que je me suis efforcé de mettre en lumière. Le bassin, en particulier, n'ichappe pas à h dystro-phie; et, auntart que l'exames ciliaque et raliographique peut pernettre en diagnostie, il sembait présenter, dans les deux cas qu'îni à été donné d'diudier, les carettres de lassies aplait généralement rétrict. Dans le première cas, l'accondements ne fut possible que par opération extrairem prinqués les recondements ne fut possible que par opération extrairem prinqués les recondements in constituent par M. diagrier et par symmetre de la constituent par M. diagrier et par symmetre de l'accondements in constituent par l'acquirer et par sur la constituent par l'acquirer et par symmetre de la constituent par M. diagrier et par symmetre de la constituent par l'acquirer de la constituent de la consti

En 1988, M. Brisaund, décrivait à côté de la chorée mineure et à côté de la chorée chronique progressive héréhiques, un type nouveau de chorée qu'il dénomment chorie variable des dégiatires. Ce nouveau type, qui mérite l'étiquette de choree polymorphe et variable des dégiatirés, set couractéries par la unitiplicité, la vuriété des mouvements dans l'espace, par les rémissions et la variabilité dans le temps, enfin par l'existence de sitgmates de dégienéescence che les sujets atteins.

Les trois nouvelles observations qui font le sujet de cette noté ont été recueillies dans le service de mon maître Pierre Marie, à l'hospice de Bicétre. Elles constituent des types de transition entre la chorée de Sydenham et la chorée variable des décénérés.

Enfoncement de la voûte du crâne. Hémiplégie sans coma. Ablation des esquilles. Guérison. (En collaboration avec M. le docteur Leouev.) Bulletin de la Société anatomique, mai 1887, pp. 432-434.

Le point le plus intáressant de cette observation est l'étude du retour brusque de la sensibilité, puis graduel de la motricité de la racine vers l'extrémité du membre. La malade a recouvré ses mouvements, groupe musculaire par groupe musculaire : les fléchisseurs, puis les extenseurs et l'extension du médius le dernier.

Note sur une tumeur solide de l'ovaire. Société d'Obstétrique, de Gynécologie et de Pédiatrie de Paris, 44 octobre 1904, pp. 222-223.



TABLE DES MATIÈRES

Finnes. Récompenses. Sociétés savantes. Ensignment	4
TRAVAUX DIDACTIQUES	
Introduction à la chirurgie utérine obstétricale. Pratique médico-chirurgicale, publiée sous la direction des professeurs Bassaus,	-
Perang, Rooms	ŧ
Nouvelle pratique médico-chirurgicale	1
Diagnostic des virutions pelviennes	
Fraitement de la dystocie par viciation pelvienne d'origine rachitique	1
Puériculture intra-utérine	
ANATOMIE OBSTÉTRIGALE 1. — Gestations tubaires-	
	١
Grossesse ectopique	
Note sur l'anatomie de la réfléchie dans la grossessa tubaire	
Études anatomiques sur les grossesses tubuires	
Classification topographique des grossesses tubeires	
Quelques points de l'anatomie des grossesses tubaires en évolution	
Grossesses tubaires faisant corps avec la corne utérine et nécessitant l'hystérectomia.	2
	2
Modifications de la muqueuse utérine au cours des gestations ectopiques	î
II. — Anatomie da l'utérus gravide et parturient.	
Partère utérine et l'artère Inho-evarienne à la fin de la gestation et pendant le travail-	3 3 3

COUNTEL LIBER

20

PHYSIOLOGIE PATHOLOGIQUE OBSTÉTRICALE I. - Acitopurie. II. - Apotémia.

Rétention arothe transitoire au cours d'un accouchement de longue durée Avolémie passagère et appelexie utéro-placentaire

Pages

60

64

PATHOLOGIE OBSTÉTRICALE	
 Apoplezias utéro-placentaires. 	
Traitement chirurgical des hémorragios métro-placentaires avec décollement du pla- cents normalement innéré. Deur nouvelles observations d'apoplazie utéro-placentaire (hémorragies rétro-placen- taires avec inflitration sanguine de la paroi musculaire de l'utéras).	4
 Edémas infactioux du cel et du corps da l'etérus parturiant. 	
Rigidité secondaire des bords de l'oriflee utérin par inflammation aigué du col au cours du travail du docteur Sauvage instituté : « Des lésions du segment inférieur dans la rigidité socondaire du col par inflitration pendant le truvail » .	
III. — Anomalies de situation de l'utieus gravide.	
Étude clinique et snatomique d'un utérus parturient à terme finé en rétro-latéro-ver- sion par des sédiferentes périndiriques, avec MM. Prazze et Sanoza. Locarderation polytenne de l'utérus gravule rétrofiéchi avec abaissement du col	
 Malformations uterines. 	
Observation d'une femme ayant eu successivement: une grossesse dans un demi-utérus, une grossesse dans une corne rudimentaire si probablement une grossesse dans une tromps. Grossesse dans un uterus diécliphe. Expulsion d'une enduque de l'un des utérus et continuation de la grossesse dans tautre uteres, avec M. Boover un Sauy-Basse .	
V. — Ruptures de l'utérus.	
Rupture spontanée du segment inférieur et de la face antérieure de l'utérus pendant	

le travell. Hystérectomie abdominale. Guérison

VI. - Tumsurs. Métastava utérine d'un cancer de l'estomne apparue au cours d'une grossesse et avant

Rupture compléte de l'atérus pendant l'accouchement De l'avenir obstétrical des femmes qui out guéri d'une rupture de l'utérus « sub nartu ».

Accouchement spontané après guérison d'un kyste perovarique ponctionné lors de l'accouchement précédent.
Dystocie par tumeur solide implantée sur la frange tubo-ovarique. Opération césa- rienne suivie de l'arstérectomia supra-vaginale et ablation de la tumeur.
Dystocle par ostéo-surcome du bassin. Opération de Porro, avec M. Caustraren ne Ress.
Kyste du vagin observé et traité pendant la puerpéralité
VII. — Observations diverses.
Dystocie par fistule utérine cervico-vaginale
Stánose cicatricielle du col. Putréfaction fotale intra-utérine. Hystérectomie abdomi- nale. Guérison, avec MM. PINARO et SROOKD

tante. Núphrectomis au cours d'une seconde grossesse, avec MM. Larson et Leuure. Besotripsie ou hystérectomie . Opération ésorienne chez une femme ayant subi une restauration plastique vaginorecto-périnéale .

recto-périnéale 750
Dystocis au cours de l'accouchement gémellaire 750
Avoctement thérapeutique pour grossesse gémellaire d'environ cinq mois compliquée d'alydramnios d'un des œufs 760

u systemmos d'un ces cause Accommodation ulérine stypique par extréms brièveté du cordon implanté près du bord inférieur d'un placents inséré aur le segment inférieur de l'utéras Thrombote des veines linques, de la veine cave inférieure et das veines rénsies après une opération de Porro.

l'application des ballons de Champetier de Ribas dans le vegin. — Laporotomie. — Échec des tentatires de réductien par manouvres mittes après difiatation de l'annaau et aprés hystèrectomis postérieure limitée. — Hystèrectomie abdominale . Procédé nouveau de truite mécanique du lait par la «succi-sonne » de M. de Roban.

THÉRAPEUTIQUE OBSTÉTRICALE

[, — Traitement chirurgical das bémorragies par insertion viciouse du placents.

Rapport sur une observation de MM. Reymond at Cazalia initiulée : « Hémorragies graves par placents previs. Hystérectomis sans ouverture présibble de l'utérus, Enfant vivant. Guérison de la mère. » Traitement chirurgical des bismorragies par décollement du placents normalement et

viciousement inséré II. — Traitement chirurgical des hémorragies rétro-placentaires at des ancellaries mitro-placentaires.

Traitement chirurgical des bémorragies utéro-placentaires avec décollement du placenta normalement maéré.

Traitement chirurgical des hémorragies par décollement du placenta normalement et vicleusement inaéré.

13		
	III. — Tumeurs overiannes pravie.	azes
Al	Mation par voie abdominale des tumeurs overiennes pelviennes à la fin de la gros- sesse et pendant la travail sons section céserienne présiable	87
	IV Procidence du cordon-	
P	rocidance du cordon et vicistions pelviennes. Indications de l'opération césarienne .	89
	OPÉRATIONS OBSTÉTRICALES	
	[. — Opération césarienne.	
R	omoidérations sur la technique de l'opération césarienne conservatrice pratiquée à l'antérent mode. Panderent mode de l'electrice d'une socieme opération césarienne suvvenue à la fin d'une grouseaux complique de Chydramalou pictution césarienne suvvenue à la fin d'une priestion césarienne. une derindanç utilisé dans l'opération césarienne conservatrice.	91 91 91
	 Hystérectomie aprés évacuation de l'olérus gravide ou parturient. 	
	 Hystérectomie cans section césarianne préalable. 	
H	ystérectomia supra-vaginale sans évacuation préalsble de l'utérus gravide aux envi- rons du terme	100
	PATHOLOGIE DU NOUVEAU-NÉ	
	 Hémorragies du système nerveux central. 	
	Hémorrogies du système nerveux central des nouveon-nés, dans leurs rapporte avec la naissance prématurés et l'accouchament laborieux Hémorragies du système nerveux central des nouveau-nés dans les accouche- ments terminés par le forceps.	113 113
	 Hématomes du eterno-mastoidien. 	
E	lématomes du sterno-mastoidian et torticolis par myopathie conginitale	128
	III. — Kaladia kystique conginitala.	
E	ura la digitalescuence kystigne congeliable des organes glassichaires et na particoller des reines et des finés : "Olie polyhystigne cames de dystocie, association de la digitalescuence kystigne de finér et due reine deur motters afecté de maliformatione antigliest, avec Nr. Peax. "Oli et discretione in the constant de la maliformatione multiples, avec Nr. Peax. "Oliginiferences kystigne conspicialis" du preuson, histografest des digitalescences kystignes conspilatione des organis quindablies (est, possegui signalablies (est, possegui signalablies des organes glassicalistes (est, possegui signalablies).	180 130 130
	IV. — Observations diverses.	
1	Foie polykystique ceusa de dystocie, avec M. Pozas.	139

Rétention d'urine chez un fictus. Distension vésicale et hydronéphrose, Dystocie par	Pages
excès de volume du ventre . Etranglement du cordon ombilical par une bride amniotique qui formait autour de lui	130
trois tours et un nœud	140
Plaque d'alopécie consécutive à la compression prolongée de la tête fetale sur se pro- montoire d'un bossin rétréei, avec N. Povocat	142
PHYSIOLOGIE	
Sur le rôle du veile du palais pendant la déglutition, la respiration et la phonation, avec M. O. Caotunx	161

TABLE DES MATIÈRES

157

La dysostose cléido-cranfenne béréditaire	148
A propos de la chorée variable de Brisaned, avec M. O. Casezon	120
Enfoncement de la voûte du crêne. Hémiplégie sans coma. Ablation des esquilles.	
Guérison, avec M. Legune.	
Note our one tomeur solide de l'oyaire.	151